Dastour al-mounadjdjimin, tables astronomiques et astrologiques, contenant des dissertations géographiques et [...]

Source gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France. Département des Manuscrits. Arabe 5968

(BnF Gallica

. Dastour al-mounadjdjimin, tables astronomiques et astrologiques, contenant des dissertations géographiques et historiques. Cet ouvrage a été composé au Ve siècle de l'hégire, par un auteur dont le nom est inconnu, et qui était de croyance shiïte.. .

1/ Les contenus accessibles sur le site Gallica sont pour la plupart des reproductions numériques d'oeuvres tombées dans le domaine public provenant des collections de la BnF. Leur réutilisation s'inscrit dans le cadre de la loi n°78-753 du 17 juillet 1978 :
- La réutilisation non commerciale de ces contenus ou dans le cadre d'une publication académique ou scientifique est libre et gratuite dans le respect de la législation en vigueur et notamment du maintien de la mention de source des contenus telle que précisée ci-après : « Source gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France » ou « Source gallica.bnf.fr / BnF ».
- La réutilisation commerciale de ces contenus est payante et fait l'objet d'une licence. Est entendue par réutilisation commerciale la revente de contenus sous forme de produits élaborés ou de fourniture de service ou toute autre réutilisation des contenus générant directement des revenus : publication vendue (à l'exception des ouvrages académiques ou scientifiques), une exposition, une production audiovisuelle, un service ou un produit payant, un support à vocation promotionnelle etc.

CLIQUER ICI POUR ACCÉDER AUX TARIFS ET À LA LICENCE

2/ Les contenus de Gallica sont la propriété de la BnF au sens de l'article L.2112-1 du code général de la propriété des personnes publiques.

3/ Quelques contenus sont soumis à un régime de réutilisation particulier. Il s'agit :

- des reproductions de documents protégés par un droit d'auteur appartenant à un tiers. Ces documents ne peuvent être réutilisés, sauf dans le cadre de la copie privée, sans l'autorisation préalable du titulaire des droits.
- des reproductions de documents conservés dans les bibliothèques ou autres institutions partenaires. Ceux-ci sont signalés par la mention Source gallica.BnF.fr / Bibliothèque municipale de ... (ou autre partenaire). L'utilisateur est invité à s'informer auprès de ces bibliothèques de leurs conditions de réutilisation.

4/ Gallica constitue une base de données, dont la BnF est le producteur, protégée au sens des articles L341-1 et suivants du code de la propriété intellectuelle.

5/ Les présentes conditions d'utilisation des contenus de Gallica sont régies par la loi française. En cas de réutilisation prévue dans un autre pays, il appartient à chaque utilisateur de vérifier la conformité de son projet avec le droit de ce pays.

6/ L'utilisateur s'engage à respecter les présentes conditions d'utilisation ainsi que la législation en vigueur, notamment en matière de propriété intellectuelle. En cas de non respect de ces dispositions, il est notamment passible d'une amende prévue par la loi du 17 juillet 1978.

7/ Pour obtenir un document de Gallica en haute définition, contacter
utilisation.commerciale@bnf.fr.

ARABE
5968

Source gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France. Département des Manuscrits. Arabe 5968

1189

Arabe 5968

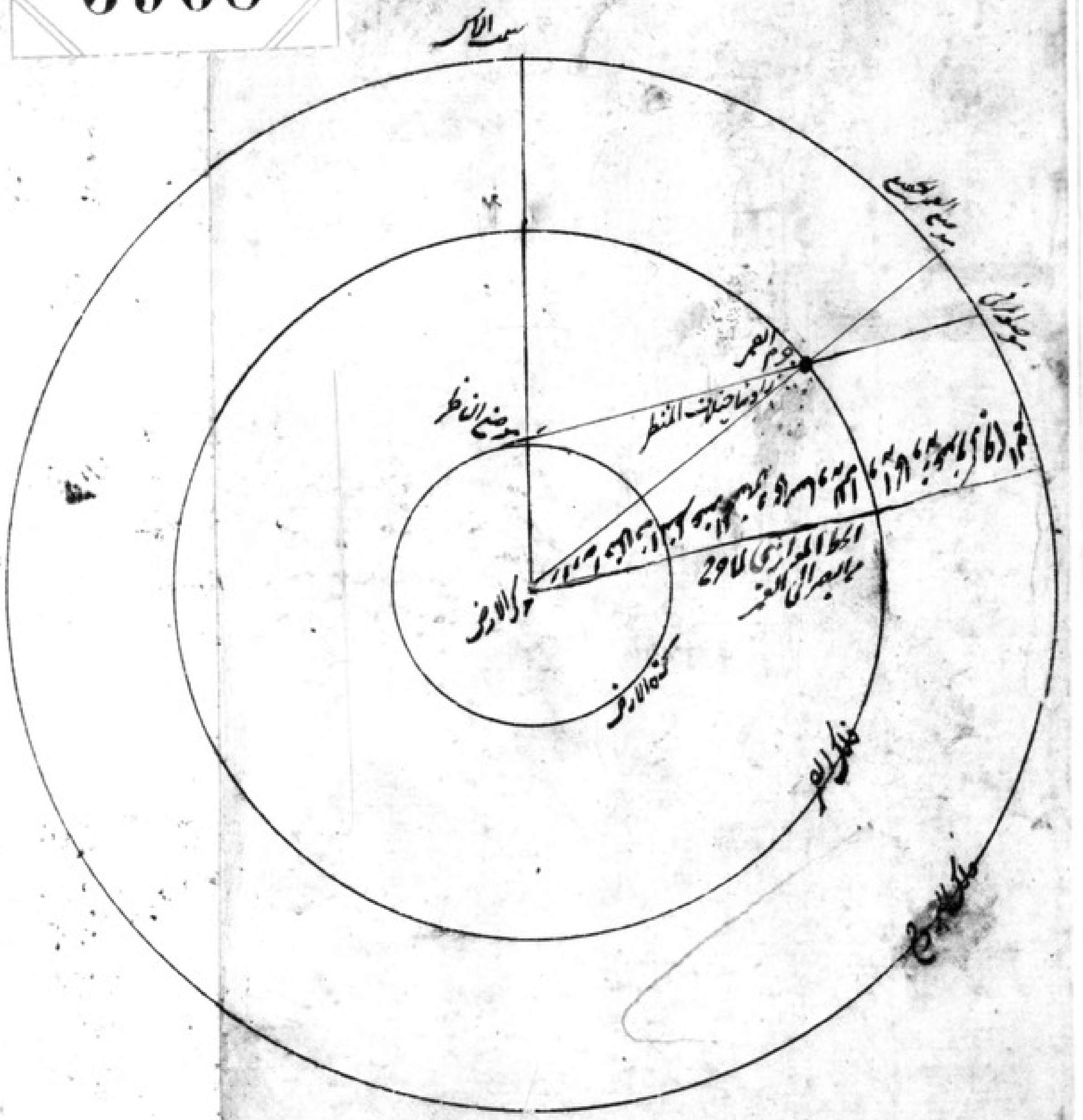
كتاب زيج

تم بامر الله تعالى

1205

ARABE
5968

صورة اختلاف منظر القمر



2

الاوجات ❁ لأول يوم من ملك يزدجرد

الكواكب	منصور	حبش	الخوارزمي	البتاني	ابن الأعلم	ابو الريحان	المجسطي	المحسطي
الشمس	فا مه	ف لط	عر نه	ع لا	عط ل	عطاه	ع كه	عس نر
زحل	دمد لد	رمد لد	رس نه	دمه	رمه نا	رمه	دمه ٦	دمه كد
المشتري	قه	قسه كه	قه ل	قسه مه	قا د	قسه	قسه نر	قسه كد
المريخ	قكد لد	قكد كد	قكع كد	قكه ده	قكوه نا	قكد لد	قكد ٤	قكد نر
الزهرة	ف مه	ع لد	فا نه	ع لا	سود نا	س	س ١	س كد
عطارد	دا ٦	قصو ند	ركد	[illegible]	ربوس نا	قصو و	قصه ٦	قصه لا

[illegible]

BIBLIOTHÈQUE … SCHEFER

[illegible]

١٨٢٥٠٠ ١٤٦٠٠٠ ٧٣٠٠٠ ٣٦٥٠٠

١٤٦٠٠٠

١٦٣/٥٠٠٠

ايام السنين والشهور الفارسية التامة

السنون المجموعة | السنون المبسوطة | الشهور

الشهور		
فروردين ماه	٢	ل
ارديبهشت ماه	١	٢
خرداد ماه	١	ل
تير ماه	ب	٢
مرداد ماه	ب	ل
شهريور ماه	ح	٢
مهر ماه	ح	ل
آبان ماه	د	٢
آذر ماه	د	ل
[illegible] ماه	ه	٢
بهمن ماه	ه	ل
اسفندارمذ ماه	و	٢
السنين فوق	و	ه

السنون: ع، نو، قد، قب، قح، قيح، صو، ركد، رنب، رف، شح، شلو، سد، تط، تنح، تعو، ثد، ثلب، ثمد، قخ، خو، خمد، خصه، ذ، ذع، ذنو، ذقد، ضب، ضم [values illegible]

هذا التاريخ اقدم من الملكي بايام
عددها
٢ مه نط ح

الاصول لنصف النهار يوم الثلثا اول يوم من ملك يزدجرد [illegible]
وهو يوم الثاني والعشرون من شهر ربيع الاول سنة احدى عشر لهجرة النبي المصطفى صلى الله عليه وآله
وهو السادس والعشرين من حزيران سنة ثلث واربعين وتسع مائة رومية

الكواكب	الحين المنصور	حلب	الحوادث	البستاني	ابن [illegible]	[illegible] والرحان
الشمس	فو ـ وه	فو ـ ح	فوكه كا لـ	فو نط كـ	فر [illegible]	فو لح لـ
وسط القمر	ح مـ نط	ح مو مو	ا نـ لـ	د لدكه	[illegible] كا	ح ما ط
خاصته	سـ ح كو	ح نط سـ		شر لا د	[illegible] ه مو	سـ [illegible]
جوزهر	رصد لا	سه لو [illegible]	سه نه ح	سه مـ [illegible]	سد د ح	رصد ل [illegible]
وسط زحل	د لو مر	د لو لح له	د لط مـ	د لو [illegible]	د لط ـ كـ	د لح كد بو
وسط المشتري	ر ع ط	ر عا ه مـ	[illegible] لـ	ر عج [illegible] له	ر لـ ند	و ع كا لح
وسط المريخ	شح ه	شبا كط ه	ط لح له	[illegible] الد لو	شلـ نو ح	شح نـ
خاصة الزهرة	قح لا	قح و ح	د د ح	[illegible] ط لح لط	فكـ ما ح	قو نط لـ
خاصة عطارد	قع مه	قع مه	[illegible] لو نو	فعه ه مه	قسط ي مج	قعا ىد نو

اصول الموضوعة في [illegible] ... زحل ... المشتري ... المريخ ... الزهرة ... عطارد [illegible]

فاذا عدنا ... بفضل ... العوالي وهو ... الاصول الموضوعة [illegible]

ايام السنين والشهور الملكية التامة

السنون المجموعة						السنون المبسوطة				الشهور		
السنين	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		السنون	[illegible]	[illegible]	[illegible]	الشهور	[illegible]	[illegible]
ع	٢	ـ	نه	كو	ك	ا	٢	و	و			
نو	٢	ه	م	ند		ب	٢	ب	يا	فروردين ماه	٢	ل
قد	٢	ح	لا	كا		ج	٢	يح	نو			
قب	٢	يا	كا	يح		د	٢	كد	كا	اردبهشت ماه	ا	٢
قو	٢	ند	ـ	نه	ك	ه	٢	ل	كو			
قسح	٢	مب	ب	مب		و	٢	لو	لا	خرداد ماه	ا	ل
قصو	٢	مط	نح	ط		ز	٢	مب	لو			
ذكد	٢	كه	مح	لو		ح	٢	يح	مب	تير ماه	ب	٢
دنب	٢	كه	لد	ح	ك	ط	٢	ند	يح			
دف	٢	يح	كه	ل		ي	٢	ا	نح	مرداد ماه	ب	ل
شح	٢	لا	ند	ن		يا	ا	و	نح			
شلو	٢	لد	ه	كه		يب	ا	يح	ح	شهريور ماه	ج	٢
شسد	٢	لو	نه	نا	ك	يج	ا	كط	ط			
شصب	٢	لط	مو	يح		يد	ا	كه	يد	مهر ماه	ج	ل
تك	٢	مب	لو	مه		يه	ا	لا	لط			
تمح	٢	مه	كو	ب		يو	ا	ل	كد	ابان ماه	د	٢
تعو	٢	يح	مه	لط	ك	يز	ا	مح	ل			
رد	٢	نا	ح	د		يح	ا	مط	له	اذر ماه	د	ل
رلب	٢	نا	ح			يط	ا	نه	م			
رس	٢	نو	نه	[illegible]		ك	ب	ا	مه	دي ماه	ه	٢
رفح	٢	نط	لد	كو	ك	كا	ب	د	نا			
رصو	ا	ب	مط	ند		كب	ب	يح	نو	بهمن ماه	ه	ل
[illegible]	ا	ه	مه	كا		كج	ب	ط	ا			
[illegible]	ا	ح	م	يح		كد	ب	كو	و	اسفندارمذ ماه	و	٢
[illegible]	ا	يا	لو	به	ك	كه	ب	ل	ب			
[illegible]	ا	يد	لا	مه		كو	ب	يح	ير	المسترقه	و	ه
[illegible]	ا	ير	كو	ط		كز		مد	كه			
[illegible]	ا	ك	كب	لو		كح	ب	نه	كو			
[illegible]	ا	كج	يح	ح								
[illegible]		كو	كح	ل								

ناخذ سني اي تاريخ من الاربعة اعطيناه تامه ونحطها في سطر العدد ونطلب فيه ما هو اقرب ما نجده
منه الى ان يعني ما هو اقل منه وناخذ ما بحياله من جداول ذلك التاريخ ونسمه على مراتبه بحيث يكون الرابع اسفلها
وما بقي معنا من السنين ندخله ثانيه في سطر العدد وناخذ ما بحياله ايضا من جداول ذلك التاريخ ونزيد
كل جدول على سمته الرابع على الرابع والثالث على الثالث وعلى هذا • فان بقي من السنين بقيه
اعدنا عليها العمل حتى تفنى • ثم ناخذ ما بحيال الشهر المسترقة المعطى ونزيده على ما معنا على مثال
ما فعلنا في السنين ونزيد على الجدول الرابع ما مضى من الشهر • وننظر في المرتبة الاخيرة من ادخال
السنين في سطر العدد ان كان التاريخ تاريخ الاسكندر العاماز ايجابها في جدول الكبابس وعلامتها
فيه حرف الكاف وعلامة المطلقة حرف الميم فان وجدنا فيه حرف الكاف وكان سباط في جملة الشهور
التي تمت وانقضت زدنا على الجدول الرابع الاسفل واحدا ابدا • ثم نرفع كل ستين في مرتبة
واحدا الى فوقها فنحصل ايام ذلك التاريخ مرفوعة ومتى حططنا بالتفتيش الى جنس الجدول الرابع كانت
ايام ذلك التاريخ محلولة مبسوطة

طي ايام التواريخ بالجدول الجامع

وان اريد ذلك بالجدول بسط التاريخ المعطى كله اياما ورفعت بالقسمة على ستين الى ما ارتفعت
او احدا ايام ذلك التاريخ من الجدول الجامع مرفوعة فان كان التاريخ المطلوب اقدم نزيد عليها ما بينه
وبين التاريخ المطلوب من الايام المرفوعة كل باب على نظيره وهي موضوعة الى جنب الجدول الجامع
وان كان التاريخ المعلوم اقدم ننقص منها ما بينه وبين التاريخ المطلوب من تلك المرفوعة • فصل
ايام التاريخ المطلوب مرفوعة فنطلب في جداول التاريخ المطلوب من الجامع مثلها او ما هو اقرب اليه مما هو
اقل منه • فاذا وجدنا اخذنا ما بازائه في سطر العدد وهو سنون محفوظة • ثم نلقي الموجود من ايام التاريخ المرفوعة
وادخلنا الباقي في جداول ذلك التاريخ ثانية ونطلب فيه مثله او ما هو اقرب اليه مما هو اقل منه فاذا
وجدنا ما بازائه في سطر العدد على السنين المحفوظة • وكذلك نفعل بالباقي الى ان لا يوجد في تلك الجداول مثله
او اقرب اليه من جانب القلة فيكون ما اجتمع من السنين المحفوظة هي سنو التاريخ المطلوب تامة • فان كان
بحيال المأخوذ في المرتبة الاخيرة حرف الكاف في جداول الكبابس وكان مطلوبنا تاريخ الاسكندر كانت السنة المنكسرة
كبيسة ثم نعاد الى الباقي مما لم يوجد في تلك الجداول مثله ونطلب في شهور ذلك التاريخ او ما هو اقرب اليه مما هو
اقل منه ونلقي الموجود من تلك البقية فيبقى الماضي من الشهر الذي وجد ذلك بحياله • الا ان يكون تاريخ الاسكندر
كبيسة وشباط ينقضي في جملة المتقدمة للشهر المنكسر الموجود فحينئذ ننقص من ايام الماضي منه واحدا ابدا ويكون
ما بقي هو الماضي من الشهر المنكسر بالصحة ومن احاط بعمل التحليل في هذا الجدول لم يخف عليه عمل التركيب اذ هو عكسه
وان الموضوع عند كل شهر هو ايام ما تقدمه من لدن اول السنة مرفوعة وانما وضعنا ارقام الكبابس على اطلاق
ما تقدم اعني انا وضعنا الاولى بحال السنة التامة والكبيسة هي الثالثة من جهة انا نعمل ههنا بالسنين التامة وهي
الثالثة اعتبار فاذا كان عملنا للسنة الثالثة المنكسرة استعملت الاسنان اللتي قبلها وهي التي تدلنا على ان المنكسرة هي الثالثة

الجدول الجامع للتواريخ الثلثة

سطر العدد	تاريخ يزدجرد				تاريخ الهجرة				تاريخ الاسكندر واللكبة				[illegible]
	ا	ب	ج	د	ا	ب	ج	د	ا	ب	ج	د	
ا	٢	٢	و	ه	٢	٢	ه	ند	٢	٢	و	ه	م
ب	٢	٢	س	ح	٢	٢	يا	مط	٢	٢	س	ح	ط
ج	٢	٢	يح	م	٢	٢	مر	ج	٢	٢	يح	نو	م
د	٢	٢	كد	ط	٢	٢	لح	لو	٢	٢	كد	يا	م
ه	٢	٢	ل	كه	٢	٢	كط	لب	٢	٢	ل	كو	م
و	٢	٢	لو	ل	٢	٢	له	كو	٢	٢	لو	لا	ط
ز	٢	٢	س	له	٢	٢	ما	يا	٢	٢	س	لد	م
ح	٢	٢	يح	م	٢	٢	مس	سه	٢	٢	يح	مب	م
ط	٢	٢	ند	مه	٢	٢	نح	ط	٢	٢	ند	مر	م
ى	٢	ا	٢	نه	٢	٢	نط	ى	٢	ا	٢	نب	ط
ك	٢	ب	ا	م	٢	ا	غ	د	٢	ب	ا	سه	م
ل	٢	ح	ب	ل	٢	ب	نب	ما	٢	ح	ب	ل	ط
م	٢	د	ح	ط	٢	ح	نو	سه	٢	د	ح	ل	م
ن	٢	ه	د	ح	٢	د	نه	يح	٢	ه	د	ك	ط
س	٢	و	ه	٢	٢	ه	ند	كب	٢	و	ه	سه	م
ع	٢	ل	ه	نه	٢	و	يح	كو	٢	ل	و	ح	ط
ف	٢	ج	و	م	٢	ر	يب	كط	٢	ج	ل	٢	م
ص	٢	ط	ر	ل	٢	ح	يا	يح	٢	ط	ل	يح	ط
ق	٢	ح	ج	ط	٢	ط	نه	ل	٢	ح	ج	سه	م
ر	٢	ك	لو	م	٢	ط	ما	يح	٢	ك	س	ل	م
ش	٢	ل	كه	٢	٢	كط	لا	نه	٢	ل	كو	سه	م
ت	٢	م	لح	ك	٢	لا	كب	كى	٢	م	له	يح	م
ث	٢	نه	ما	م	٢	مط	يح	مح	٢	نه	مح	سه	م
خ	ا	٢	نه	٢	٢	نط	ح	م	ا	٢	نب	ل	م
ذ	ا	ح	يح	ط	ا	ح	ند	س	ا	يا	ا	سه	م
ض	ا	يا	و	م	ا	يح	مد	يخ	ا	يا	ح	٢	م
ظ	ا	لا	سه	٢	ا	يح	له	ل	ا	لا	يح	سه	م
غ	ا	ما	مح	ك	ا	يح	كو	كى	ا	ما	كى	ل	م

الخازن في العالمين

وان بينا كيف نعرف كل اثنين من التواريخ الثلثة معرفين احدهما من الاخر فانا نبين كيف نعرف كل اثنين منهما مركبين ونعرف من تركيب كل اثنين من الثلثة ثلث تركيبات ويتولد من كل تركيب منها ازدواجان احدهما مُستوي وهو الاول والاخر عكس الاول فالتركيب الاول ان نعرف تاريخ الهجرة الى تاريخ يزدجرد والثاني ان نعرفهما الى تاريخ الاسكندر • والثالث ان نعرف تاريخ الفرس الى تاريخ الاسكندر فالازدواج الاول ان يكون الشهر من التاريخ العربي بعدد ايامه الماضية والسنون من التاريخ الفارسي معلومين والثاني ان يكون الشهر من الفارسي بعدد ايامه والسنون من العربي معلومين وهو عكس الاول • والثالث ان يكون الشهر من العربي بعدد ايامه والسنون من الرومي معلومين • والرابع ان يكون الشهر من الرومي بعدد ايامه والسنون من العربي معلومين • والخامس ان يكون الشهر من الفارسي بعدد ايامه والسنون من الرومي معلومين والسادس ان يكون الشهر من الرومي بعدد ايامه والسنون من الفارسي معلومين وسبدى بالازدواج الاول من التركيب وهو اذا افرض لنا اول يوم من جمادى الاول من تاريخ الهجرة ومن تاريخ يزدجرد سنة ثلثمائة وست وثلثين كيف نعلم اي سنة هي من سني الهجرة واي شهر هو من شهور الفرس وكم مضى من ايام ذلك الشهر واي يوم هو من ايام الجمعة • فنضرب السنين التامة وهي ثلثمائة وخمسة وثلثون في ثلثمائة وخمس وستين ونزيد على ما اجتمع ثلثة الف وستمائة واربعة وعشرين فما بلغ فهو الايام الماضية من اول سنة الهجرة الى اول سنة ثلثمائة وستة وثلثين من سني يزدجرد فنضرب ما في ثلثين ونقسم ما اجتمع على عشرة الف وستمائة واحد وثلثين فيخرج سنون قمرية من اول سنة الهجرة • ونقسم ما بقي على ثلثين فيخرج ايام ماضية من المحرم من السنة الناقصة فنظر الى اي شهر واي يوم من ذلك الشهر ينتهي هذه الايام اذا طرحناها من اول المحرم لكل شهر عدد ايامه يحسب معدا الحساب هو اول فروردين ماه فناخذ ماسبه الى اول جمادى الاول من الايام فنزيده على الايام الاول التي حصلت لنا من اول المحرم فان اجتمعت الايام اكثر من ثلثمائة واربعة وخمسين زدنا على السنين التامة التي خرجت سنة واحدة وجعل ما بقي من الايام شهورا عربية وبتدى بها من المحرم فان اخر الحساب ينتهي الى اول جمادى الاول ثم ناخذ هذه الايام التي من اول فروردين ماه وبين جمادى الاولى ونلقي لكل شهر عدد ايامه من فروردين ماه فحيث معدا الحساب هو اول جمادى الاول من الشهر الفارسي سنة ثلثمائة وست وثلثين •

والازدواج الثاني هو اذا افرض لنا اليوم العاشر من ارديبهشت ماه سنة ثلثمائة وست وخمسين للهجرة كيف نعلم كل التاريخين فنخرج تاريخ يزدجرد لاول سنة ثلثمائة وست وخمسين للهجرة ثم ناخذ الايام التي بين اليوم الذي خرج من تاريخ يزدجرد وبين اليوم العاشر من ارديبهشت ماه ونزيدها على الايام التي خرجت فيحصل الايام الماضية من اول فروردين ماه الى العاشر من ارديبهشت ماه ثم ناخذ تلك الايام الماخوذة فيلقي لكل شهر من الشهور العربية عدد ايامه مبتدا من المحرم حيث ينتهي ذلك الشهر وتلك الايام من سنة ثلثمائة وست وخمسين

والازدواج الثالث هو ان افرض لنا اليوم العاشر من جمادى الاولى سنة الف وماتين وثمان وسبعين

للاسكندر كيف نعلم كذا التاريخين ‌ ننقص من الف ومائتين وثمان وسبعين تسع مائة واثنين وثلثين سنه ومائتي وسبع وثمانين يومًا فنبقى ثلثمايه وخمس واربعين سنه وثمنيه وسبعين يومًا ‌ ثم نضرب السنين في ثلثمايه وخمسة وستين وربع فنصير اياما ‌ ثم نضرب ما اجتمع في ثلثين ونقسم ما اجتمع على عشر الف وستمايه واحد وثلثين فيخرج ستين مرة ونقسم ما بقي على ثلثين فيخرج ايام فضل السنين والايام من اول المحرم سنه ثلثمايه وستة وخمسين للهجرة ‌ ونلقي الايام من اول المحرم لكل شهر عدد ايامه ثم ناخذ ما بين اليوم الذي ننتهي اليه وبين العاشر من جمادى الاول ونزيد على الايام الاول ونعطي كل شهر عدد ايامه من اول شهر من الاول منتهي الى ما نريد ‌ والازدواج الرابع اذا فرض لنا اليوم العاشر من نيسان سنه ثلثمايه وست وخمسين للهجرة كيف نعلم التاريخين ‌ نستخرج التاريخ اليوناني لاول يوم من المحرم سنه ثلثمايه وست وخمسين وشطر الشهر واليوم الذي يخرج لهذا التاريخ فنا خذ ما بينه وبين العاشر من نيسان فهو عدد الايام الماضيه من اول المحرم سنه ثلثمايه وست وخمسين فنعطي كل شهر عدد ايامه فحصل التاريخ العربي ونستخرج اليوناني من ذلك

والازدواج الخامس اذا فرض الشهر من الفارسي بعدد ايامه والسنين من اليوناني معلومين ‌

والازدواج السادس اذا فرض لنا الشهر من اليوناني بعدد ايامه والسنين من الفارسي معلومين وانا نستخرج هذين على ما سلفنا فيما تقدم ‌ ونركب ايضا التواريخ الثلثه ونبين كيف نعلمها مركبه ونتبع فيها اضا ملث تركيبات ويخرج منها ست ازدواجات احدها ان يكون اليوم من ايام الجمعه من التاريخ العربي والشهر بعدد ايامه من الفارسي والسنين من اليوناني معلومات ‌ والازدواج الثاني ان يكون اليوم من ايام الجمعه من الفارسي والشهر بعدد ايامه من العربي والسنين من اليوناني معلومات ‌ والثالث ان يكون اليوم من ايام الجمعه من اليوناني والشهر بعدد ايامه من العربي والسنين من الفارسي معلومات ‌ والرابع ان يكون اليوم من ايام الجمعة من العربي والشهر بعدد ايامه من اليوناني والسنين من الفارسي معلومات ‌ والخامس ان يكون اليوم من ايام الجمعه من الشهر الفارسي والشهر بعدد ايامه من اليوناني والسنين من العربي معلومات ‌ والسادس ان يكون اليوم من ايام الجمعه من الشهر اليوناني والشهر بعدد ايامه من الفارسي والسنين من العربي معلومات

ونبتدى بالازدواج الاول وهو اذا فرض لنا يوم الاحد من شهر ربيع الاخر واليوم السابع من فروردين ماه سنه الف ومائتين وسبعين من اليوناني ‌ نستخرج تاريخ يزدجرد لاول يوم من تشرين الاول سنه الف ومائتين وسبعين ثم ناخذ ما بين الذي يخرج من الشهر الفارسي وبين اليوم السابع من فروردين ماه فنزيد على الايام الاول فيخرج التاريخ الفارسي لليوم السابع من فروردين ماه ‌ ثم نزيد هذه الايام الاخيره على التاريخ اليوناني فيخرج التاريخ اليوناني ‌ ثم نستخرج التاريخ العربي من التاريخ الفارسي كما سلفنا من قبل فنحصل يوم الاحد كم هو من شهر ربيع الاخر ‌ وعلى هذا المثال نعمل في استخراج سائر الازدواجات

ان شا الله تعالى

وحده

الفصل

ثالثه

6

الفصل السابع

في تواريخ الهند واستخراجها من التواريخ الثلثه والثلثه منها

واشهر التواريخ الحديثه عندهم وخاصه عند منجميهم شككال الوقت بلغت الهند هو كال ونحسب من سنه هلاكه لانه كان متغلبا عليهم والرسم فيه وفي غيره ان يذكر في اي وقت شئ بسنته التامه دون الناقصه ومتى اردناه من احد التواريخ الثلثه التي نستعملها بسطناه اياما فان كان من اليوناني زدنا عليه ١٠١٩٢٧٣ وان كان من العربي زدنا عليه ١٣٦٩٩٧٤ وان كان من الفارسي زدنا عليه ١٣٦٣٥٩٧ فما اجتمع حفظناه ثم ضربنا في ٥٥٧٣٩ فاخرج زدناه على المحفوظ ووضعنا المبلغ في موضعين وضربنا احدهما في ٥٣١١ وقسمنا المبلغ على ٣٥٠٦٤٤٧١ فاخرج ضربناه في ثلثين ونقصنا ما اجتمع من الموضع الاخر ثم قسمنا الباقي على ٥٣٤٣٣٣٠ وقسمنا ما بلغ على ثلثين فيخرج شهور ويبقى ايام ثم قسمنا هذه الشهور الكا على اثنا عشر فيخرج سنون ننقص منها ٣١٧٩ فيبقى سنو شككال التامه ويبقى شهور هي التامه الماضيه من السنه المكسوره وتلك الايام الباقيه هي الماضيه من الشهر المنكسر وفي عكس ذلك اذا كان لمعطى شككال واردنا احد التواريخ الثلثه زدنا على سنيه وهي تامه ٣١٧٩ وضربنا الجمله في اثني عشر وزدنا على المجتمع ما مضى من السنه المكسوره من الشهور التامه وضربنا المبلغ في ثلثين وزدنا على ما اجتمع ما مضى من الشهر المنكسر ووضعنا ما بلغ في مكانين وضربنا احدهما في ٥٣١١ وقسمنا ما اجتمع على ١٧٤٠٠٠٥٥ فما خرج ضربناه في ثلثين وزدنا المبلغ على المكان الاخر وما بقي نسميه اصل الكبيسه ثم وضعنا ما اجتمع في هذا المكان الاخير في موضعين وضربنا في اسفلها في ٥٥٧٣٩ وقسمنا ما بلغ على ٣٥٦٢٢٢٠ ونقصنا ما خرج من الموضع الاعلى فيبقى ايام ننقص منها للتاريخ الاسكندري ١٠١٩٢٧٣ وللتاريخ الهجري ١٣٦٩٩٧٤ وللتاريخ يزدجرد ١٣٦٣٥٩٧ فيبقى ايام ذلك التاريخ مبسوطه فنطويها شهورا وسنين كما تقدم ومتى كان عدد سنين شككال معلوما فنقصنا من سنيه ٥٩٧ بقي التاريخ الذي عليه جبر الحساب في زيج الاركند واذا زدنا على سني شككال ١٩٧٢٩٤٤٧١٧٩ اجتمع التاريخ من وقت مفرق الكواكب واوجاتها وجوزهراتها من اول برج الحمل بحساب الهند ولمعرفه علل ذلك نقدم امام المقصود من مواضعاتهم الخبر بما يحتاج اليه في التعريف وهو انهم يعرفون من الطبيعه باسم ملك هو براهم ويزعمون انه محدث محصور المده من مدو ايامها مايه سنه برهميه اعني مسماه به وكل سنه منها ثلثمايه وستون يومًا واليوم مشتمل على نهار ثم ليل سواه فاذا تحرك الطبيعه لفعلها ودارت الافلاك والكواكب لاثاره الكون والفساد ... نهارها

واذا استراحت وسكنت المتحركات كان ليلها وكل واحد من نهار براهم وليله هو المدة التي تجتمع الكواكب
السبعة مع رجابها وجوزهراتها في سمت الاعتدال الربيعي على طرفيها وهذا النهار ينقسم لاربع عشر
نوبة كل واحدة منها جزء من ثلثة عشر جزءا وثلثة ارباع جزء وذلك لان هذا الربع الملتئم ينقسم
بخمس عشرة فقطعة كل واحدة جزء من الفي وخمسماية جزء من ذلك النهار بخط القطع بالنوب ويصير
فيما بينها فصولا وكل نوبة منها احد وسبعون دورا كل دور جزء من الف جزء من النهار و
الدور ينقسم الى اربع جمل مختلفة مقاديرها فان الجملة الاولى جزء من الفي وخمسماية جزء منه
والجملة الثانية جزء من ثلثة الف وثلثماية وثلثة وثلثين جزءا وثلث جزء منه والجملة الثالثة جزء من
خمسة الاف جزء منه والجملة الرابعة جزء من عشرة الاف جزء منه وهذه التقديرات
ما لتركيب اسهل في التعريف فنقول ان السنة الشمسية ينقسم الى نهار وليل لمن مسكنه تحت القطب
وعندهم ان الملائكة تحت الشمال والشياطين تحت الجنوب فيكون ليل هؤلاء نهار الاولين وبالعكس و
لذلك سموا السنة الشمسية يوما ملكيا وركبوا منه سنيهم ثلثماية وستين سنة من سنينا في
الف وماتي سنة ملكية هي الجملة الرابعة من الدور وضعفها هي الجملة الثالثة وثلثة اضعافها
هي الثانية واربعة اضعافها هي الاولى فجملة الاربع جمل اثنى عشر الف سنة من تلك السنين
وهو الدور الذي فيه يرجع احوال الناس من غاية الفساد الى غاية الصلاح وكل احد وسبعين دورا
نوبة يتجدد فيها رياسة العوالم ومابين كل نوبتين فصل مساو لخمس الدور ولذلك يشتمل
النهار البرهمي على الف دور وليله مثلها وستة ثلثماية وستون يوما من ايامه وعمره
مائة سنة واما الماضي من لدن ميلاده فعندهم خمسون سنين وخمسة اشهر واربعة ايام
وكنا الان في نهار اليوم الخامس من الشهر السادس من السنة الحادية والخمسين له وقد مضى منه على راي برهمكوبت
وهو افضل علمائهم ست نوبة وسبع قطع ومضى من النوبة السابعة سبعة وعشرون دورا
ومن الدور الثامن والعشرين ثلثة اعشاره وهي الجمل الثلث ومضى من الجملة الرابعة وهي اولها
كلكال الى سكال من سني الناس ثلثة الاف وماية وتسع وسبعون سنة
وقد اصطلح من اقسامهم لليوم بعضها مع مقياس اليوم الانسي واليوم الملكي الشهر القمري وهم
يسمونه لسكان فلك القمر وموضوعهم فيه انه من القمر دون الشمس وحالة المضي يكون وقت الاجتماع
نحو هم فهو اذن نصف نهارهم وفي وقت الاستقبال يكون حالة المطلع الهم فهو لليلهم وقد
اشتمل شهرنا على يوم تام سدانفاره هو الربع الثاني اذا انتقص عدده حتى يساوي الظلام في جرمه
وعمر اليوم براهم يوم النفس وهو ستيننا ٤٣٢ موضوع قبلها الف اربع وعشرون صفرا حتى
يكون الجملة في سبع وعشرين مرتبة من مراتب الحساب فاذا العمر هذا من معادنهم فانا نقول ان سني
الشمس في نهار براهم ٤٣٢٠٠٠٠٠٠٠ وادوار القمرية ٩٧٧٥٣٣٠٠٠٠٠
يكون فضل ما بين ادوار النيرين هو شهور القمر فيه وذلك ٩٣٤٣٣٣٠٠٠٠٠ لكن

ايام

ايام هذا النهار ١٥٧٧٩١٦٤٥٠٠٠٠ واذا اسقطنا اول كل واحد من هذه الاعداد اربعة
اصفار بقي جزء من عشرة الاف جزء منها وذلك حصة الجملة الرابعة من كل دور وعليها نعمل للتخفيف
لكن سني الهند مكبوسة بالشهور التي هي من فضول ما بين سني النيرين ومعلوم انا اذا ضربنا ادوار الشمس
في اثنى عشر اجتمع شهورها وهي ٥١٩٤٠٠٠ وعددها مساو لعدد شهور القمر فيها خالية عما يزيد بها
من شهور الكبايس فاذا اخذنا فضل ما بينها وبين شهور القمر كلها في هذه المدة وذلك ١٥٩٣٣٠
كان عدد شهور الكبايس المجتمعة من الفضلات واذا ضربنا شهور الشمس في ثلثين اجتمعت الايام الشمسية
للجملة الرابعة ١٥٥٥٢٠٠٠٠٠ واذا ضربنا شهور القمر فيها في ثلثين اجتمعت الايام القمرية
١٦٠٢٩٩٩٠٠ وليست هذه كلية ليتفصل عن الجزوية التي تعمل لكل وقت مفروض في ضمن المدة
المضروبة ولان الجملة الرابعة من كل دور تسمى كلجوك فان التاريخ المأخوذ من اولها يسمى كلكال ويتقدم
شككال بستين ومائتين فاذا كان المطلوب شككال ونزيد على سنيه هذه العدة اجتمع كلكال
وانما عمل الله لانه مبدأ دوري الكبيسة والنقصان وهما في شككال وساير التواريخ مختلفان ومقاديرهما
حصص يستعملها اصحاب الاعمال بما جرى به وحصته باعداد مفروضة يخرج في التحليل الى الاستقرار
فلهذا يحمل الجزوي الى الكلي ثم اذا ضربت السنون في اثنا عشر وتزيد عليها الشهور الماضية من السنة
المنكسرة على شريطة ان لا يعدوا فيها شهر الكبيسة ان كان في جملتها ثم ضرب المبلغ في ثلثين وزيد على ما اجتمع ما
مضى من ايام الشهر المنكسر لم يخف انها انما كانت ايام شمسية وهي الجزوية ونسميها الايام الشمسية
الكلية كنسبة ما يخص الجزوية من شهور الكبيسة الى شهور كبايس كل المدة لكن عددي ايام الشمس الكلية وشهور
الكبايس الكلية يشتركان في جزء من ثلثين فاذا اخذنا سدس كل واحد منهما صارت شهور الكباس الكلية
٥٣١١ وهو المضروب فيه وصارت ايام الشمس الكلية ٤١١٩٤٠٠٠ وهو المقسوم عليه وتكون
الخارج من القسمة حصة ايام الشمسية الجزوية من شهور الكبايس والمسماة منها المسماة اصل الكبيسة هو ما مضى
من شهور الكبيسة المتقدمة ايامها وهي يكون من الايام الشمسية في كل تسعماية وستة وسبعين يوما واربعماية
واربعة وستين جزءا من خمسة الاف وثلثماية واحد عشر جزءا من اليوم شهر وبهذا الماضي يعرف الباقي الى تمام الكبيسة
الاتية اذا ضرب اصل الكبيسة في ثلثين وقسم المجتمع على مخرجه حتى يخرج ايام ما مضى منها وتمامها الى ثلثين
يبقى ما بقي اليها واما الشهور الخارجة من القسمة فانها اذا ضربت في ثلثين اجتمع ايامها القمرية
وقد علمنا ان الشمسية الجزوية مساوية للقمرية خالية عن الكبايس فاذا زدنا عليها حصتها من الكبايس اجتمع
ايام التاريخ قمرية وهي اصحاجرية ولان اليوم القمري اقل مقدارا من الطلوعي كما ان الشمسي اكثر مقدارا منه
فان عدد الايام القمرية في كل مدة ازيد عددا على الطلوعية مثلها ونسبة هذه الايام القمرية الجزوية كنسبة
الايام القمرية الكلية الى ما الى فضلها على الطلوعية الكلية وهذا الفضل الكلي ٥٥١٢٤٩٥٠م لكنه في
الايام القمرية الكلية يشتركان في جزء من الف فاذا قسمناها على خمسة واربعين صارت ايام الفضل ٥٥٧٣٩
وهو المضروب فيه وصارت الايام القمرية ٣٥٩٢٢٢٠م وهو المقسوم عليه وظاهر الامر

نقصنا الفضل الجزوي من القمريه الجزويه ان البا في تكون الطلوعية الجزوية وهي محدة من اول كلكال
فاذا نقصنا منها ماسنه وبين التاريخ الذي يريد من الايام وهي الجملة عددها لكل تاريخ نعت اياما
فحسبنا نطويها فسنيه وشهوره حتى نحصل التاريخ المطلوب وفي عكس ذلك اذا اريد استكمال من
احد التواريخ الثلثه معلوم وبسط ايامه ماون بان علمنا ما بين ذلك التاريخ فان المجتمع يكون الايام الطلوعية
من اول كلكال وسميها الى الفصل ما بينها ومن حصتها من الايام القمريه كنسبه ايام الطلوعيه الكليه
الى الفصل ما بينها وبين القمريه الكليه وقد علمنا ان الطلوعيه في المده المذكوره ١٤٧٧٩١٢٩٤٦١
لكنها فضل ما بين القمريه الكليه وبين الفصل الكلي وقد كان اعطى عددها بخمس التسع فاذا قسمنا هذه ايضا
على خمسة واربعين خرج ٣٥٠٦٩٤٩١ وهو المقسوم عليه بعد الضرب في الفصل الكلي
ومتى زيدت حصتها من الفصل على الطلوعيه الجزويه اجتمعت القمريه الجزويه ونسميها الى ما بينها
من شهور الكبيسه كنسبه الايام القمريه الكليه الى ما بينها من شهور الكبيسه فاذن متى ضربنا هذه الايام
القمريه الجزويه في ٣١١ الى يطوب بخمس السدس وقسمنا المجتمع على الايام القمريه الكليه بعد
ان طويناها ايضا بخمس السدس وهي ٤٣٤٢٣٣٥ كعدد شهور القمر خرجت الحصة من شهور
الكبس ولسنا نحتاج الى اصل الكبيسه ومضروب شهر الحصة في مليس هو فضل ما بين ايام النيرين
الجزويه فاذا نقصناه من قمريها بقيت الشمسيه ونرتفع بالملين الى الشهور والشهور
بالاثني عشر الى السنين وان نقص منها ما من كلكال وشكال من السنين في شكال وكوبت كال
ما جعنه بخمسمايه وسبع وثمانين سنه وعليه العمل في زيج كذا كالك المعروف عند تاريخ الاركند

الفصل الثامن

في سني اليهود وشهورهم واعيادهم واستخراجها والتواريخ الثلثه بعضها من بعض

سنه اليهود اما ان تكون بسيطه شهورها اثنا عشر او كبيسه شهورها ثلثه عشر واسمها عندهم عبور ونظام
العبور في خلال البسايط عايد الى حاله في تسع عشره سنه تسمى محزورا وهذا الشهر الزايد في السنه
العبور يكون ثلثين يوما وموضعه ما بين الخامس والسادس فيصير مكان السادس ويتسمى باسمه اذار و
نصف بالاول لاجتماع اذارين في جمله الشهور الثلثه عشر ولترتيب العبور في سني المحزور كلمه
يستظهر بها وهي بهزيجوح اي ان السنه الثانيه والخامسه والسابعه والعاشره و
الثالثه عشر والسادسه عشر والثامنه عشر في المحزور عبورات كبابس وسايرها
بسايط ونرتب الشهور في كل واحدة من البسيطه والعبور على الترتيب المدرج المقدم
ذكره في شهور العرب اعني تاما يتلوه ناقص
فان السنه تسمى معتدله وحينيذ يكون

ثاني الشهور وهو مرحشوان ناقصا وثالثها وهو كسليو تاما ثم ان كانا تامين معا سميت السنه
تامه وان كانا ناقصين معا سميت السنه ناقصه فاذا كان هذا متقررا وعلمنا حال السنه اهي
بسيطه ام عبور ثم كيفيتها اهي تامه ام ناقصه ام معتدله وعلمنا اليوم الاول منها لم يخف علينا
ساير شهورها لانا نقيمها منه بحسب ما علمنا من احوالها والمرجع في ذلك الى ميلاد السنه وهو الاجتماع
لراس تشري ولمعرفته تاخذ سني الاسكندر لراس تشرين الاول بالسنه المنكسره ونتنقص منها احد عشر ابدا ونقسم
الباقي على تسعه عشر فنخرج محازير تامه نضربها في يومين وست عشره ساعه وخمسمايه وخمس وتسعين حلقا
ونزيد على ما اجتمع خمسة ايام وساعتين وماتين وتسعين حلقا ونحفظ الجمله ثم ننظر الى السنين
الباقيه عن المحازير وهي التامه الماضيه من المحزور المنكسر فنعرف عبوراتها وبسايطها من الترتيب المذكور
ونضرب عدد العبور منها في خمسة ايام واحدى وعشرين ساعه وخمسمايه وتسعه وثمانين حلقا و
عدد البسايط في اربعه ايام وثماني ساعات وثمانمايه وسته وسبعين حلقا ونزيد المبلغين على المحفوظ
ثم نرفع كل الف وثمانين حلقا الى الساعات ساعه وكل اربع وعشرين ساعه الى الايام يوما ونلقي الايام
اسابيع فما بقي لا يفضل على اسبوع فهو بعد ميلاد السنه من اول ليله الاحد اعني الاجتماع النيرين لاول تشري
وان اردنا ذلك بالجداول ادخلنا سني تاريخ الاسكندر بالسنه الناقصه لاول تشرين الاول في المحازير العظم
فحيث نجدها او ما هو اقرب اليها مما هو اقل منها ناخذ ما بحياله من الايام والساعات والحلق في جدول
ميلاد السنين فان فضل من السنين شي طلبناه في المحازير الصغرى او ما هو اقرب الى البقيه مما هو اقل منها
واخذنا ما بحياله من الايام والساعات والحلق وزدناها على ما معنا كلا بجنسه على نظيره فان فضل من سني
التاريخ شي طلبناه ايضا في السنين المبسوطه واخذنا ما بحياله وزدناه على ما معنا كذلك ثم رفعنا
الحلق الى الساعات بالقسمه على الف وثمانين والساعات الى الايام بالقسمه على اربعه وعشرين والقينا
الايام اسابيع بالقسمه على سبعه فما بقي ليس باكثر من اسبوع فهو بعد هذا الاجتماع من اول ليله الاحد
ومن سطر السنين المبسوطه يتبين لنا ان السنه عبور اذا كان معنا مدخله فيها حرف عين فانه دليله وعدمه
دليل على انها بسيطه ومن تلك السنه تعرف ايضا في جدول المبسوطه حال التي تتقدمها والتي تتلوها فان
لم يبق من السنين المبسوطه او المحازير الصغار شي كانت السنه بسيطه فيما بين مثلها وان اتفق
ان يكون معنا من السنين اقل من محزور عظيم زدنا ما اخذناه بالمحازير الصغار وبالسنين المبسوطه
على ما بحذا العشره في جدول المحازير العظام ثم عملنا بالمجتمع ما تقدم

الصواب الزيادة

9

جدول ايام المحارز مطوية بسنين

سنين الاسكندر	عدد الادوار	ايام المحارز الصغار مرفوعة سنين الى ما ارتفعت			ساعات	حلق دقائق	ثوانى	ثوالث	روابع
١٩	ا	ا	نه	لا	يو	٥	٩	٥	٠
٣٨	ب	ج	نا	ط	ط	٠	١	١	٠
٥٧	ج	ه	مو	نط	ا	٥	٠	٧	٠
٧٦	د	د	مب	لج	ع	٠	٢	٢	٠
٩٥	ه	ط	لج	ع	ب	٥	١	٨	٠
١١٤	و	ا	لج	غ	ج	٠	٣	٣	٠
١٣٣	ز	ج	كط	ل	ط	٥	٢	٩	٠
١٥٢	ح	ه	كه	ب	ب	٠	٤	٤	٠
١٧١	ط	ر	ط	ن	ل	٥	٣	٠	١
١٩٠	ي	ط	يو	لو	يا	٠	٥	٥	٠
٢٠٩	يا	يا	ب	يو	يد	٥	٦	٠	٠
٢٢٨	يب	غ	د	نو	و	٠	٦	٦	٠
٢٤٧	يج	كه	ج	له	يح	٥	٧	١	٠
٢٦٦	يد	كو	نط	ه	ب	٠	٧	٧	٠
٢٨٥	يه	ع	ند	نه	ج	٥	٨	٢	٠
٣٠٤	يو	ل	نه	له	ز	٠	٨	٨	٠
٣٢٣	يز	ل	مو	يد	ب	٥	٩	٣	٠
٣٤٢	يح	لد	ما	ند	ط	٠	٩	٩	٠
٣٦١	يط	لو	لو	لد	ب	٥	٠	٥	٠
٣٨٠	ك	لج	لج	لج	ط	٠	٢	٠	٠
٣٩٩	كا	م	ع	غ	يا	٥	١	٦	٠
٤١٨	كب	ب	كد	لج	ك	٠	٣	١	٠
٤٣٧	كج	مد	ك	ب	ه	٥	٢	٧	٠
٤٥٦	كد	مو	ه	ن	ح	٠	٤	٢	٠
٤٧٥	كه	ع	ما	ل	ه	٥	٣	٨	٠
٤٩٤	كو	نه	ل	ما	كي	٠	٥	٢	٠
٥١٣	كز	ن	ب	نا	يد	٥	٤	٩	٠
٥٣٢	كح	غ	غ	لا	ي	٠	٦	٤	٠

سنين الاسكندر	عدد ادوار العظام	ايام المحارز العظام مرفوعة سنين الى ما ارتفعت				ساعات	حلق دقائق	ثوانى	ثوالث	روابع
٥٣٢	ا	ز	غ	غ	لا	ه	٠	٦	٤	٠
١٠٦٤	ب	ا	مر	نر	ب	يد	٥	٢	٩	٠
١٥٩٦	ج	ب	ما	ند	لج	كب	٠	٠	٣٠	٠
٢١٢٨	د	ج	له	ند	٠	٠	٠	٦	٧	٠
٢٦٦٠	ه	د	كط	نب	لو	ع	٠	٤	١	٠

عدد السنين		ايام سنى المحارز الصغر مرفوعة سنين الى ما ارتفعت			ساعات	حلق دقائق	ثوانى	ثوالث	روابع
ا	ع	ر	و	ع	يا	٩	٨	٥	٠
ب		ر	س	غ	د	٥	٨	٣	٠
ج		ر	غ	س	يه	١	٨	١	٠
د	ع	ر	كد	لو	ب	٠	٧	٧	٠
ه		ر	ل	ل	[illegible]	٦	٦	٥	٠
و		ر	لو	كه	و	٢	٦	٣	٠
ز	ع	ر	س	مط	ح	١	٥	٩	٠
ح		ر	ع	غ	ب	٧	٤	٧	٠
ط	ع	ر	نه	د	ب	٦	٥	٢	٠
ي		ا	ا	ا	ط	٢	٥	٠	٠
يا		ا	و	نو	ج	٩	٢	٩	٠
يب	ع	ا	خ	ط	ا	٧	٣	٤	٠
يج		ا	ط	يد	ب	٣	٣	٢	٠
يد		ا	كه	ح	ط	٩	٢	٠	٠
يه	ع	ا	لا	لب	يو	٨	١	٦	٠
يو		ا	لو	كو	ا	٤	١	٤	٠
يز	ع	ا	ج	نه	ب	٣	٠	٠	١
يح		ا	مط	مه	ب	٩	٩	٧	٠
يط		ا	نه	لط	يو	٥	٩	٥	٠

جدول ميلاد السنين في ايام الاسبوع

من القانون

الاسكندر المعروفة

	سنين الادوار الصغار	ا	ساعات	حلق دقائق	ثوانى	ثوالث	روابع
١	٠١٩	ب	يو	٥	٩	٥	٠
٢	٠٣٨	ه	ط	٠	١	١	٠
٣	٠٥٧	ا	ا	٥	٠	٧	٠
٤	٠٧٦	ج	ع	٠	٢	٢	٠
٥	٠٩٥	و	ك	٥	١	٨	٠
٦	١١٤	ب	ج	٠	٣	٣	٠
٧	١٣٣	د	ط	٥	٢	٩	٠
٨	١٥٢	ز	ب	٠	٤	٤	٠
٩	١٧١	ج	د	٥	٣	٠	١
١٠	١٩٠	ه	يا	٠	٥	٥	٠
١١	٢٠٩	ا	يد	٥	٦	٠	٠
١٢	٢٢٨	ز	و	٠	٦	٦	٠
١٣	٢٤٧	و	ع	٥	٧	١	٠
١٤	٢٦٦	ب	ث	٠	٧	٧	٠
١٥	٢٨٥	ه	ح	٥	٨	٢	٠
١٦	٣٠٤	ا	ز	٠	٨	٨	٠
١٧	٣٢٣	ج	ب	٥	٩	٣	٠
١٨	٣٤٢	ز	ط	٠	٩	٩	٠
١٩	٣٦١	ب	ب	٥	٠	٥	٠
٢٠	٣٨٠	د	ط	٠	٢	٠	٠
٢١	٣٩٩	ز	يا	٥	١	٦	٠
٢٢	٤١٨	ج	ك	٠	٣	١	٠
٢٣	٤٣٧	ه	ط	٥	٢	٧	٠
٢٤	٤٥٦	ا	ح	٠	٤	٢	٠
٢٥	٤٧٥	ج	ه	٥	٣	٨	٠
٢٦	٤٩٤	ز	كي	٠	٥	٢	٠
٢٧	٥١٣	ب	يد	٥	٤	٩	٠
٢٨	٥٣٢	ه	ي	٠	٦	٤	٠

سنين الادوار العظام	ا	ساعات	حلق دقائق	ثوانى	ثوالث	روابع
٠٠١٠	٠	ب	٠	٩	٢	٠
٠٥٤٢	ج	ط	٠	٥	٧	٠
١٠٧٤	ا	ب	٠	٣	١	٠
١٦٠٦	ز	ز	٠	٩	٥	٠
٢١٣٨	٠	لد	٠	٥	٠	١

السنون المبسوطة		ا	ساعات	حلق دقائق	ثوانى	ثوالث	روابع
ا		ز	ز	٠	٠	٠	٠
ب	ع	د	ج	٦	٧	٨	٠
ج		ج	د	٥	٨	٣	٠
د		ز	له	١	٨	١	٠
ه	ع	د	ع	٧	٥	٠	١
و		ج	يا	٦	٦	٥	٠
ز	ع	ا	د	٢	٦	٣	٠
ح		ز	ح	١	٥	٩	٠
ط		د	ب	٧	٤	٧	٠
ي	ع	ا	يا	٣	٤	٥	٠
يا		ز	يه	٢	٥	٠	٠
يب		٠	ح	٨	٢	٩	٠
يج	ع	ب	ب	٤	٢	٧	٠
يد		ا	له	٣	٣	٢	٠
يه		٠	يط	٩	٢	٠	٠
يو	ع	ج	ج	٥	٥	٩	٠
يز		ب	ا	٤	١	٤	٠
يح	ع	د	ب	٠	١	٢	٠
يط		٠	ى	٩	٩	٧	٠

وما لم نعرف هذا اليوم في احد الشهور المعلومة لم يمكن ينتفع به وفي نيله بعض الطول لكن لا بد منه
فاذا اردناه اخذنا سني تاريخ الاسكندر التامه لراس تشرين الاول وبسطناها اياما وزدنا عليها خمسه
وعشرين يوما واربع ساعات وثمانمايه واثنين واربعين حلقا • ثم رفعنا الايام بسنين
الى ما ارتفعت والقينا منها ما يمكن القاوه مما يوجد بازا المحافير العظام والصغار والسنين
المبسوطه في جدول ايام المحاذير اقربه مما هو اقل منه ولا نعد مما تخرج في سطور الاعداد فانا لا نحتاج
اليه وانما الحاجه الى ما بقي اول من ان لا يوجد في جدول مثله الا اقل منه • فاذا حصلناه القيناه من
احد وستين يوما فان بقي ما لا يفضل على احد وثلثين هو الماضي من اول نهار اول يوم من آب السرياني
الى ميلاد السنه وان زاد على احد وثلثين كان فضل ما بينهما هو الماضي من اول نهار اول يوم من
ايلول السرياني • ويجب ان نمتحن باول هذين الشهرين في الاسبوع ويقابل بما خرج لنا من بعد
ميلاد السنه من اول ليله الاحد فانه المعتمد الذي يجب ان نسوي به لانه يمكن ان يقع منهما يوم بسبب
كبيسه الغم • واذا تحقق يوم الاجتماع من احد هذين الشهرين تحقق موقع راس السنه منهما
وما لم نعرف السنه اهي تامة ام ناقصه ام معتدله لم يمكن توزيع الايام على شهورها
والمرجع في ذلك الى الحدود لليهود موضوعه للاجتماع تختلف حال السنه بكونه قبلها وبعدها
وقد وضعناها في جدول للتسهيل فان كانت سنتنا المنكسره من الحروف بسيطه وذلك معلوم لنا
من ترتيب العبور فيه نعرفنا ما قبلها وما بعدها كيف حالهما البسيط ايضا ام عبور وطلبنا مثل
ميلاد السنه في جنبة البسائط الى حد من حدودها تمت حسب حال المتقدم اياها او المتاخر عنها
فاذا عرفناه وجدنا بازايه كبيسه السنه واول تشريها من الاسبوع وان كانت سنتنا عبورا لم نحتج
فيها الى حال ما تقدمها من السنين او تاخر عنها لكنا طلبنا ميلادها بين الحدود في جنبة العبور
فاذا عرفنا موضعه بين الحدود الساباز ايه كبيسه السنه واول تشريها من الاسبوع

وان شئت اجمع ما فات من سنين الاسكندر من المواقع والساعات والحلق واسقط المجموع من مواقع الاسكندر التي زدت عليها كه يوما واربع ساعات ٨ حلقا وكمل العمل كما في الاصل

وهذا هو الجدول

جدول الحدود لميلاد سنه اليهود

من القانون

جانب البسائط	[illegible]	[illegible]
من نصف نهار يوم السبت الى ماتي واربعه حلوقين من الساعه العاشره من ليله الاحد	[illegible]	يوم الاثنين
يتقدمها بسيطه: [illegible] / يتقدمها عبور: [illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	يوم الثلثا
من ماتين واربع حلوقين من الساعه العاشره من ليله الثلثا الى ماتين واربعه حلوقين من الساعه العاشره من ليله الخميس	[illegible]	يوم الخميس
من ماتين واربعه حلوقين من الساعه العاشره من ليله الخميس الى نصف نهار يوم الخميس	[illegible]	
يتلوها بسيطه: [illegible] / يتلوها عبور: [illegible]	[illegible]	يوم السبت
[illegible]	[illegible]	

جانب العبور	[illegible]	[illegible]
من نصف نهار يوم السبت الى اربع مايه واحد وتسعين حلقا من الساعه التاسعه من نهار يوم الاحد	[illegible]	يوم الاثنين
من اربعمايه واحد وتسعين حلقا من الساعه التاسعه من نهار يوم الاحد الى نصف نهار يوم الاثنين	[illegible]	
من نصف نهار يوم الاثنين الى نصف نهار يوم الثلثا	[illegible]	يوم الثلثا
من نصف نهار يوم الثلثا الى تسعمايه وخمسه وتسعين حلقا من الساعه الثانيه عشر من ليله الاربعا	[illegible]	يوم الخميس
من تسعمايه وخمسه وتسعين حلقا من الساعه الثانيه عشر من ليله الاربعا الى نصف نهار يوم الخميس	[illegible]	
من نصف نهار يوم الخميس الى اربع مايه واحد وتسعين حلقا من الساعه التاسعه من نهار يوم الجمعه	[illegible]	يوم السبت
من اربعمايه واحد وتسعين حلقا من الساعه التاسعه من نهار يوم الجمعه الى نصف نهار يوم السبت	[illegible]	

بالسنة التامة

واذا رفعته كان

معرفة تاريخ اليهود من احد التواريخ الثلثة

تبسط التاريخ الذي معنا اياما كله ثم تزيد عليه ان كان تاريخ الاسكندر ٢٥ يوما وان كان تاريخ الهجرة ٢٩ ساه ٣٤٤ يوما وان كان تاريخ يزدجرد ٣٤٤٣٤٩ يوما وتزيد على المجتمع من اي الثلثة كان اربع ساعات وثمانمائة واثنين واربعين حلقا فيجتمع الاصل ونطوبه بالرقم المستثنى لها ما ارتفع ثم نحصل نطلبه في المحاذير العظمى مما نجده فيها اقرب الى معنا ماهو اقل منه نلقيه منه ونحفظ السنين المحاذيه للملتى في المحاذير ثم نطلب مثله في المحاذير الصغرى كذلك ونلقيه مما معنا ونزيد ما نحاذيه من السنين على المحفوظ وما بقي ندخله في السنين المبسوطه ونفعل به مثل ما فعلنا ونزيد السنين المحاذيه للملتى على المحفوظ فيجتمع سنو تاريخ الاسكندر فان زدنا عليها ٣٤٤٩ سنة اجتمع تاريخ آدم على مذهبهم وما بقي معنا فهو الماضي من السنه المنكسرة ويعرف العبورات منها على حساب ادد طبهز ثم تنقص من الاصل اثنى عشرة ساعه ونلقي ايامه اسابيع فيبقى بعد ميلاد السنه من اول ليله الاحد ويعرف منه حال السنه ثم نقسم شهورها بحسب كبيسها من تلك الايام الماضيه

معرفة احد التواريخ الثلثة من قبل تاريخ اليهود

تاخذ سني الاسكندر مع الناقصه لايلول منكون التامه عند اليهود وندخلها في عدد المحاذير العظمى حيث نجد ما هو اقرب اليها مما هو اقل منها وناخذ ما بحياله من الايام المطويه بالسنين في مرابتها والساعات والحلق التي تتبعها وندخل الباقي كذلك في المحاذير الصغرى وفي السنين المبسوطه وناخذ ما بحيالها ونزيد كل نوع على نوعه ونرفع ما ارتفع من الحلق الى الساعات ومن الساعات الى الايام التي في الرهط السفلي من المعلومات ثم نجمس المطويه اياما ونزيد عليها ما مضى من اول تشري راس سنه اليهود اياما وتنقص مما اجتمع ما زدناه في كل تاريخ اولا ثم ما حصل في كل واحد منها اربع ساعات وثمانمائة واثنين واربعين حلقا فيبقى ايام ذلك التاريخ فنطويها شهورا وسنين حتى يحصل المطلوب ان شا الله

ومتى قصدنا تعليل ما تقدم في هذا الباب كان يقدم اعياد اليهود واسبابها سهلا لمعرفة المقصود

جدول البسائط

السنة	تشري	مرحشوان	كسليو	طبث	شباط	اذار	نيسن	ايار	سيوان	تموز	اب	ايلول
ناقصه	د	ا ب	ح	د	ه	و د	ا ب	ح	د ه	و	د ا	ب
تامه	د	ا ب	ح د	ه و	د	ا ب	ح	د ه	و	د ا	ب ح	د
ناقصه	ب	ح	د	ه	و	د	ا ب	ح	و ه	و د	ا ب	ح د
تامه	ب	ح ه	و د	ا ب	ح	د ه	و د	ا	ب ح	د	ه	و
معتدله	ح	د ه	و د	ا ب	ح د	ه	و د	ا	ب ح	د	ه	و
معتدله	ه	و د	ا ب	ح د	ه	و د	ا ب	ح	د ه	و	د	ا
تامه	ه	و د	ا ب	ح د	ه	و د	ا ب	ح	د ه	ه د	ا	ب

جدول العبور

السنة	تشري	مرحشوان	كسليو	طبث	شباط	اذار الاول	اذار الثاني	نيسن	ايار	سيوان	تموز	اب	ايلول
ناقصه	د	ا ب	ح	د	ه	و ب	ا ب	ح د	ه و	ب ا	ب	ح	د
تامه	د	ا ب	ح د	ه و	د	ا ب	ح د	ه و	د ا	ب ح	د	ه	و
ناقصه	ب	ح	د	ه	و	د	ا ب	ح د	ه و	د ا	ب ح	د ه	و
تامه	ب	ح د	ه و	د ا	ب	ح د	ه و	د ا	ب ح	د ه	و	د	ا
معتدله	ح	د ه	و د	ا ب	ح د	ه و	د ا	ب ح	د ه	و	د	ا	
ناقصه	ه	و د	د ا	ب ح	د ه	و د	ا	ا ب	ح د	ه و	د ا	ب	
تامه	ه	و د	ا ب	ح د	ه و	د ا	ب ح	ه و	د ا	ب ح	د		

ولذلك نضعها في جدول يستخرج منه بعد حفظ شريطه فيما يقع منها في اذا وهي ان ما يخرج الجدول منها هو في اذار باطلاق ان كانت السنة بسيطة لانه فيها واحد وان كانت عبورا فما يخرج من الجدول في اذار هو في اذار الثاني دون الاول فان الاول مهمل منها لانه ملحق غير اصلي

الفصل التاسع

من اجل ان سنيهم وشهورهم مختلفة فان ما يستعملونه فيها من الايام يكون كذلك ولكل امة في شهورها ايام معلومة فمنها اعياد يفرحون فيها ويظهرون الزينة ويرتسمون برسوم من رسومها اما موروثة عن الاسلاف واما ماخوذة من التشريع والعلة ومنها صيام يرغب بها في الثواب واما من اوامر بعينها اما عن فضائلها واما من اتفاق امور موحشة محزنة فيها فيتوسل بها ومنها ذكارين وهي للنصارى يذكرون فيها الصديقين والشهداء ويتبركون بهم وحال هذه الايام من فصول السنة بحسب حال تلك السنة في نفسها فان كانت السنة دايرة في الفصول دارت الايام فيها ايضا وان كانت ثابتة تثبت هذه لليهود والهند اضطربت الايام بحسب اضطرابها وللذين سنوهم ثابتة ايام اخر هي اوقات الزرع والبذر والغرس والحصاد والالقاح والارسال وعلم الحر والبرد والرياح وساير العناصر في احوالهن لكون نظامها في السنة اكثر في الوجود وهي ايضا كذلك للذين تضطرب سنوهم فان المتقدم فيها والمتاخر فانما مظهر للحس

وهذا جدول اعياد اليهود

جدول اعياد اليهود

من القانون

الاعياد والصيام ومشاهير الايام	شهورها	ايامها
عيد راس السنة وكذلك اليوم الذي يتلوه	تشري	ا
صوم كذاليا		ج
صوم ربا عقيبا		ه
صوم العذاب		ي
صوم الكبور		يه
اول عيد المظال		كا
عرابا وهو آخر عيد المظال وعروفوا		كب
عيد الجمع		كج
عيد التبريك		
صوم صديقا	مرحشوان	و
صوم النياح		ح
عيد الحنكة وهو ثمان ليال اول عيد الحنكة	كسليو	كه
اول ظهور الظلمة يوم ~ منه آخر الحنكة	طيبث	ه
صوم الظلمة		ح
صوم مجهول السبب		ط
صوم الحصار لبيت المقدس		ي
صوم موت الصديقين	شباط	ه
صوم الفتنة من الاسباط وصوم الرجم الذي كانت بطبرية		يه
صوم موسى عليه السلم لمولده وفاته ان كانت السنة كبيسة لا تولد ابدا ويفعل ما في اذار ٢	اذار	ز
صوم الفتن من الكهنة ويكون الظلة ان وقع يوم صاموا		ط
صوم الطوري وصوم الغوز الذي قبله او الاحد الذي بعده		يج

الاعياد والصيام ومشاهير الايام	شهورهم	
عيد المحلة والفرح بقتل هامان	اذار	يد
وكذلك		يه
صوم موت النبي هرون عليه السلم	نيسن	ا
صوم موت مريم ابنت عمران		ي
عيد الفسح واول ايام الفطير		يه
عيد الكس واخر ايام الفطير وفيه غرق فرعون		كا
صوم وفات يوشع بن نون		كو
صوم التابوت		ي
عيد الفسح الصغير وهو ايضا صوم وفات اشموبل	اير	يد
صوم وفات اشموبل عند اخرين		ع
عيد العنصرة يومان	سيون	و
عيد العجل ويسمى ايضا صوم التابوت كوزه		ع
صوم قتل العلما		كه
صوم مقتل الحسا		كز
صوم ابتدا حصن اورشلم في الانهدام		ي
صوم موت هرون بن عمران عليه السلم هو وقت بن ايوب ثم صوم حابريه المقدس	اب	ا
صوم حريق بختنصر بيت المقدس		ط
صوم خروج بختنصر من بيت المقدس ورفع الفارعة		يه
صوم انطفا سراج الهيكل		ع
صوم موت الجواسيس		ى

وظاهر ان علل هذه الاشيا لا يمكن برهانيه انما يمكن ذكر اسبابها سوا صدق او كذب نقدان يكنه
الحكاية عن اصحابها على ما هم متفقون عليه والذي تحققت من ذلك فهو ما اذكر

اما عند راس السنة فاول من يومه منصوص عليه في التورية ومنه فدى الذبيح وهو عندهم اسحق عليه الصلوة والسلم بالكبش ولذلك يضربون بالبوق في القرون وقد قيل فيه انه كان في نيسان فنقل الى هذا

واما صوم كدليا بن احيقام من شافان وقد ملكه بختنصر بعد السبي على البقية المستضعفين ببيت المقدس فقصده قرادا اليهود من عمال لما راوه مقيما على طاعة بختنصر وقتلوه ومن معه من الكلدانيين وخافت الجماعة عاقبة ذلك فانسلوا الى مصر واستوطنوها

واما ربا عقيبا فانه حبس في ايام اليونانية حتى مات في السجن واتفق ذلك في هذا اليوم وهو صوم بسبب موت عشرين نفرا من روسا بني اسرايل فجاة

واما صوم العذاب فسببه خطا داود عليه السلم باحصا بني اسرايل حتى خيره الله على لسان جاد النبي بين قحط يدوم سبع سنين او تسلط اعدا عليه يطردونه عن سلطانه ثلثة اشهر او موت حادث ثلثة ايام فاختار الاخير ومات في نصف يوم من بني اسرايل سبعون الف نفس

واما الكبور وهو الكفارة والحطيبة عن ذنوب بني اسرايل باتخاذهم العجل واذا اتفق يوم السبت في عاشورا وهو وحده الصوم المفروض بالنص المذكور باسلاف ويرون القتل على من لم يصمه فرضا والصوم بالعبرانية تعنيتا ومدة الصوم خمس وعشرون ساعة واما ساير الصيام فانما يفعلونها من عند حدوث كارثة كالذي يتقدم من اعتامهم بسل كرتيا والعقوبة بموت الفجاة وليس يمكن عندهم توالي يومين صوم لان صوم الاول داخل فيها والذي مقدمه نصف ساعة وفي الليل الذي يتلوه نصف ساعة ومنهم من يرى ذلك عليه افضل الصوم المفروض ويجيز في الصيام المنوبات التوالي ويجعل الافطار بالعشا فاصلا بينهما من غير دخال حد احدهما في الاخر

واما عيد المظال فسببه ان في السفر الثالث من التورية واذا دعلم طعامكم فاتخذوا عيدا سبعة ايام ويوم العيد معطلين واليوم الثامن يستريحون ويتخذوا اظلالا واسكنوها لتعلم حدوكم اني اجلستكم في الظلال فلهذا يسكنون في عرايش من القضبان الخضر ومن هذا العيد يجب ما في البعض من النحي

وعيد عرابا [illegible] لهم عند حمل الرياح بالاس والاترج وسعف النخل واغصان الخلاف فان يسمى عرابا هو الخلاف

واما عيد اعج وهو بلغتهم عصارث فانه اجتماع الاعياد ما الاعصا

واما السمحث وبالعبرانية بركة اي البركه ويسمى ايضا موت موسى لانه كان يدعوا هنس في اهله فاسميهم في هذا اليوم انه لا يوخر اكثر فصار له كالماتم

واما صيذقيا فهو الذي ملكه بختنصر على بيت المقدس اول ما ورده واسمه بوياحين فلما
استعصى عليه صيدقيا مصنه المرة الثانيه وحاصره سبعة اشهر واخذه بعد الهرب وذبح اولاده بين
يديه ثم سمله وحمله الى بابل في وثاق

واما صوم النياح فسببه احراق يهوياقيم الملك المدرج المسمى قينوت وقد كتب فيه نوح
كانت ارميا النبي اوعيد ما يحادث في بيت

واما الحنكه فتفسيرها التنظيف والنظام وسببه ان انطياحوس ملك اليونانيين لما بلغت
علمهم احدهم باموريها امراع الغداري مثل الهدا الى ان وانحن وفعل ذلك بجاريه ذات اخوه مانه
فخرجت كاشفه عن سوانيها مبيره بذلك فوقها واستعص اصغر اخوتها من بيانوي ابن واني
واتت باب حليمه المعلب على الديم ولما دخلوا قتله ونظف القدس من دنسه فهم يسرجون
على ابواب دورهم سراجا في الليله الاولى وسنويه في الثانيه ويزيدون في النظام الى ان يتم السرج
في الثامنه على عدد الاخوه

واما ظهور الظلمه وصومها فقد زعموا في سببها انه اكراه غشيهم في تلما ملك مصر على
على نقل التورية من العبري الى اليوناني فاظلم الجو ثلثة ايام والحبر مستقيض بمكسهم فلما طلوس
من سيعها حتى اعتقهم بمصر واكرمهم وردهم الى ارضهم وبل نقله سبعين نفرا من كبيسهم وهي
المعروفه بنقل السبعين وهذا احد اسباب التخليط والتحريف في التوريه

واما الصوم الذي يليه فذكروا ان الامام لم يسوا سمه لقطاعه

واما صوم الحصار فانه مرود بختنصر بيت المقدس المره الثانيه وكتب في سفر الملوك ان
بختنصر صعد الى اورسلم في السنه التاسعه من ملكه ونزل عليها لعشر خلت من الشهر العاشر
ونصب المجانيق حولها

واما صوم الصديقين فهم الذين كانوا في ايام يوشع بن نون ثم انقرضوا

واما صوم مال الاسباط فسببه اجتماعهم على سبط بنيامين وملهم منهم خمسة وعشرين الف
وماية رجل بعدان لم يعاونهم حتى صاموا ولم ينج منهم الا سبع مايه اختفوا في مغاره وذلك لانهم
نصف كان نزل على سبح فيهم واجتماعهم عليه يطالبونه به ولم يتم فيهم بذله استاعذرا للمعذبه
حتى اضطر الى اخراج زوجه النصف فخروا بها طول الليل وصبت نحبها عند الصبح

واما الفتنه فهي الاختلاف من اهل بيت شمّا وهلل في امور الدين

والبوري هو القرعه والمحله هي مغلاه وتفسير الكتاب وكان هامان ددوم ملك بابل رام قتلهم في هذا
اليوم واحاره لهم ما غلب الامر عليه وصلب فهو هم الان يجعلون تماثل باسمه ويحرقونها

واما ابناهرون فهما ناداب ماكره واسهولكانا نسوكان الكتب فاحترقا في معاره طوريسا لانهما
قرّبا من بين الله نارا غريبه على ما هو مذكور في السفر الرابع من التوريه

واما مريم فقد ذكر في هذا السفر انهم نزلوا في الشهر الاول في مغاره سين وماتت فيها اخت موسى وانقطع الما
المحسن الذي كان كرامه لها وعطش الناس فشكوا الى موسى وهرون فامرهما الله ان يضرب بعصاه الحجر حتى يتفجر الما

واما الفسح الكبير وتفسيره الرحمة والخلاص وهو حج دبحه الاغنام وفيه خرج بنو اسرائيل من مصر عشا مسرعين
لم يختمر عجينهم فامرها باكل الفطير سبعة ايام وابعاد الخمير عن البيوت طول هذه الايام التي خافوا فيها من فرعون
ولما غرق في سابعها في بحر سوف وهو القلزم وهو الحادي والعشرين من نيسن امنوا بعدها وحل الخمر لهم و
يسمى هذا اليوم الكبس وهو الفصل بالسرياني

واما يوشع بن نون فهو خادم موسى في حياته وخليفته على بني اسرائيل بعد وفاته ومنهم من يجعل صومه في الثاني
عشر من ايار

واما صوم التابوت فان بني اسرائيل حاربوا اهل فلسطين في ايام عصاها الى الكاهن واما هو التابوت فقتل
ابناه حفني وفنحاس وثلثون الف رجل معهم واستلب التابوت منهم وحمل الى بيت الاصنام وغشي على عالي حين اتاه
الخبر فتردى من كرسيه وانخلع ظهره ومات لوقته

واما الفسح الصغير فهو ايضا الفسح ان فاتت اقامته في نيسان وذلك بنص في التورية

واما اشمويل فهو سميه على وهو الذي قال له بنو اسرائيل ابعث لنا ملكا نقاتل في سبيل الله فمسح لهم شاول
بامر الله وهو المسمى طالوت لان الممسوح بالدهن كان الملك

واما عيد العنصرة فهو بالعبرانيه عسريا نسق من الاجتماع والاحتشاد وهو حج في حجوجهم لادراك الغلات
وقد قال الله في السفر الثالث احفظوا عندها خمسين يوما حملوا من باكوره حصادكم الى بيت الله وقربوه
في اليوم الثاني وفي هذا اليوم انزلت الايات العشر وهذا الفسح اليه سبعة اسابيع ما مضى فالعامه توجب
ان يكون صوم الباكوره ما في هذا العيد

واما العجل فقد عبدوه مرة في ايام موسى وقصته غنيه لما تجاه فيه وهذا العجل وليس هذا العجل
به وانما هو ما نصبه يوربعم لهم حين ملك الاسباط العشره بعد مولاه سليمان ورسم لهم حجه
ومنعهم ان يحملوا قربان الباكوره الى بيت المقدس

واما العلماء المقتولون فهم شمعون واشمعيل وحنينا الاخر فقد احرقوا ملفوفا في التورية
وفي يوم اسحاق الحصار وسلم وقت الحصار كان فيه ايضا لموسى كسر لوحي الشهادة لما راى فيها
عطا وامن احراق مسطوموس هذه النواميس التوريه فامن صب الصنم في الهيكل امام منشا

واما خراب بيت المقدس فقد نطق سفر الملوك بانه كان لسبعة خلت من الشهر الخامس الى
خامس منه وفيه خرب طيطوس قيصر بيت المقدس فى سنه بعد المسيح وفيه كان امر منعهم الارض
الموعوده الى على بني اسرائيل حين هووا في التيه

واما اطفا سراج الهيكل فهو الذي كان في الجانب الغربي منه اطفاه احاز ملكهم

واما الجواسيس فكانوا اثنا عشر ومات منهم العشرة الذين غشوا الناس بالتحريف مجاه وعاش الاثنان الاخران

لم يتعلا حي خرج من التيه الى الارض الموروثه وهما يوشع وكالاب مع اولاد من حرمت عليهم دونهم فانهم ماتوا في التيه كما عنوا

في استخراج صوم النصارى

نريد ان نقدم ذكر صوم النصارى لاتصاله بما تقدم من اعياد اليهود فنقول اذا اردنا معرفة صوم النصارى لسنه مفروضه في تاريخ الاسكندر اخذنا سنيه بالمنكسرة التي فيها فيه ووضعناها في مكانين وقسمنا احدهما على ثمنيه وعشرين فما خرج القيناه فالا فالخارج الدوماني لا ينفصل على ثمنيه وعشرين هو للطول ثم قسمنا ما في المكان الآخر على تسعه عشر والقينا الخارج من القسمه وما بقي ليس باكثر من تسعة عشر هو للعرض ثم طلبنا كل واحد من الطول والعرض في سطره فاعتمدنا من كل واحد في الجداول على استقامه تحت التقى الاصبعان ومنه ما يمضي الى الصوم ان كان بسواد من شباط وان كان بحمرة من آذار وهو ابدا يوم اثنين و فطره على سبعة اسابيع بعده يوم احد ابدا

وهذا هو الجدول

الصوم الكبير هو اقرب اثنين الى الاجتماع الكائن فيما بين اليوم الثاني من شباط الى الثامن من آذار فان شككت في الاثنين اقرب فهو الذي يقع بين الشعانين والفطر استقبال وله حساب يوافق هذا

وحسابه ان تاخذ سني ذو القرنين مع السنه التي تريد وتزيد عليها خمسة ابدا وتلقيها تسعه عشر تسعه عشر وما بقي ضربناه في تسعه عشر فان كان المبلغ اكثر من مائتين وخمسين نقصنا منه واحد ابدا وان كان … لم ننقص منه شيا فما كان تلقيه ثلثين ثلثين وما بقي نظرنا فان كان مثل ايام سباط او دونه فا…دم ونحو ذلك اليوم من سباط ان كان يوم الاثنين والا فالاثنين الذي بعده وان كان البلغ … من ايام شباط القيناه منه ايام سباط وما بقي فهو اول الصوم من آذار ان كان يوم الاثنين والا فالاثنين الذي بعده

ه المنطرح بلا زياده خمسه ١٨٨١

١٥

المنطرح ١٨٨١

من القانون

جدول صوم النصارى

سطر العرض	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا	يب	يج	يد	يه	يو	يز	يح	يط
سطر الطول	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	كه	يح	د	كه	يا	د	يح	يا	كه	يح	د	كه	يا	د	كه	يا	د	يح	يا
ب	كد	يز	ج	كد	ي	ج	كد	ي	ج	يز	ج	كد	يز	ج	كد	ي	ج	يز	ي
ج	ح	يو	ط	كج	يو	ا	كج	ط	ا	يو	ط	كج	يو	ه	كج	ط	ا	يو	ط
د	كح	يد	ز	كا	يد	ز	كا	ز	كح	يد	ز	كح	يد	ز	كا	يد	كح	كا	ز
ه	كز	يج	و	كز	يج	و	ك	يج	كز	ك	و	كز	يج	و	ك	يج	كز	ك	و
و	كو	يط	ه	كو	يب	ه	يط	يب	كو	يط	ه	كو	يب	ه	يط	يب	ه	يط	ه
ز	كه	يح	د	كه	يا	د	كه	يا	كه	يح	د	كه	يح	د	كه	يا	د	يح	يا
ح	ب	يو	ب	كج	يو	ب	كج	ط	ب	يو	ط	كج	يو	ب	كج	ط	ب	يو	ط
ط	ا	يه	ح	كب	ح	ا	كب	ح	ا	يه	ح	كب	يه	ح	كب	ح	ا	كب	ح
ي	كح	يد	ز	كا	يد	ز	كا	ز	كح	يد	ز	كح	يد	ز	كا	يد	كح	كا	ز
يا	كز	ك	و	كز	يج	و	ك	يج	كز	ك	و	كز	يج	و	ك	يج	كز	ك	و
يب	كه	يح	د	كه	يا	د	يح	يا	كه	يح	د	كه	يا	د	كه	يا	د	يح	يا
يج	كد	يز	ج	كد	ي	ج	كد	ي	ج	يز	ج	كد	يز	ج	كد	ي	ج	يز	ي
يد	ب	يو	ب	كج	يو	ب	كج	ط	ب	يو	ط	كج	يو	ب	كج	ط	ب	يو	ط
يه	كط	يه	ح	كب	يه	ا	كب	ح	كط	يه	ح	كب	يه	ا	كب	ح	كط	كب	ح
يو	كز	يج	و	كز	يج	و	ك	و	كز	ك	و	كز	يج	و	ك	يج	كز	ك	و
يز	كو	يط	ه	كو	يب	ه	يط	يب	كو	يط	ه	كو	يب	ه	يط	يب	ه	يط	ه
يح	كه	يح	د	كه	يا	د	يح	يا	كه	يح	د		يا	د	كه	يا	د	يح	يا
يط	كد	يز	ج	كد	يز	ي	كد	ي	ي	يز	ج	كد	يز	ي	كد	ي	ي	يز	ي
ك	ا	يه	ح	كب	يه	ا	كب	ح	ا	يه	ح	كب	يه	ح	كب	ح	ا	كب	ح
كا	كح	يد	ز	كا	يد	ز	كا	ز	كح	يد	ز		يد	ز	كا	يد	كح	كا	ز
كب	كز	يج	و	كز	يج	و	ك	يج	كز	ك	و	كز	يج	و	ك	يج	كز	ك	و
كج	كو	يط	ه	كو	يب	ه	يط	يب	كو	يط	ه	كو	يب		يط	يب	ه	يط	ه
كد	كد	يز	ج	كد	ي	ج	كد	ي	ج	يز	ج	كد	يز	ج	كد	ي	ج	يز	ي
كه	ب	يو	ب	كج	يو	ب	كج	ط	ب	يو	ط	كج	يو	ب	كج	ط	ب	يو	ط
كو	ا	يه	ح	كب	يه	ا	كب	ح	ا	يه	ح	كب	يه	ح	كب	ح		كب	ح
كز	كح	يد	ز	كح	يد	ز	كا	ز	كح	كا	ز	كح	يد	ز	كا	يد	كح	كا	ز
كح	كو	يط	ه	كو	يب	ه	يط	يب	كو	يط	ه	كو	يب	ه	يط	يب	ه	يط	ه

المنطرح ١٨٧٦

رابعه

15 16

في صيام النصارى واعيادهم

كما انا ذكرنا ذلك لليهود كذلك واجب ان نذكره لغيرهم فانفع ذلك علامات للاوقات المعطاة في السنين وفرق النصارى المشهورة هي اليعاقبة والملكية والنسطورية ولهم في السنة ايام معلومة من صيام واعياد وذكارين وهي على ثلثة اصناف احدها ايام بعينها مفروضة في شهور السريانيين والاكثر ذلك للملكية ويكثر جدا ويختلف في كل بقعة بحسب مشاهيرهم فيها • والصنف الثاني ايام بعينها مفروضة في الاسبوع متردده في مده اسبوع من شهور السريانيين والاكثر ذلك للنسطورية • والصنف الثالث ايام بعينها مفروضة في الاسبوع متعلقة بالصوم الكبير موازية له وهي كالصنف الثاني الا ان ترددها من الشهور في مدة اكثر من اسبوع فاظهر ذلك مشترك من الفرق الثلث ومايكون مشتركا فاكثره للنسطورية ونحن نريد ان نذكر منها الاشهر فالاشهر ونبتدي بالصنف الاول فما نعلم انه مشترك لهم نجعل حرف الشين علامته وعلامة ماينفرد به اليعاقبة حرف العين والميم للملكية والطا للنسطورية بحسب ماسمعناه او وجدناه ولم نسمعه •

علامات الفرق	اعياد النصارى وصيامهم وذكاراتهم	شهورها	الايام
م	ذكران اصحاب الكهف السبعة بمدينة افسس	تشرين الاول	د
م	ذكران ابرهيم الخليل عليه السلم		ط
ع	ذكران طلعا الشهيد واندرلوس السليح		ي
م	ذكران غرغوريوس السوسي		يب
ع	ذكران شموني واولادها		يج
م	ذكران موط الشهيد		يه
م	ذكران بولنايوس صاحب الاعاجيب		يو
م	ذكران لوقا صاحب الانجيل الثالث		يح
ع	ذكران الآبا السلماء والثمانية عشر		ك
م	ذكران مارت مريم		كا
م	ذكران وضع راس يحيى بن زكريا المعمداني في القبر بجامع المسمى الان بالاموي		كو
م	ذكران ثاودوسيوس الملك	تشرين الآخر	ي
م	ذكران ملفس تلميذ المسيح		يب
م	ذكران وفاة مار الراهب		يد
م	ابتدا صوم الميلاد وهو اربعون يوما قبله		يو
ع	ذكران يعقوب المقطع اربا وذكران يوحنا البطرك		ك
ع	ذكران شهدا الفرس وملكرديق		كه
م	ذكران اندراوس السليح واندراوس الشهيد		ل
م	ذكران مربوما السليح	كانون الاول	ا
م	ذكران يعقوب اخي المسيح		ب
م	ذكران يوحنا بطرك اورشلم		ه
م	ذكران سابا السليح		ز
م	ذكران دانيال النبي		كا
م	ذكران يوسف الراشاني دافن جسد المسيح في قبره		ك
ش	بلدا وهو ليلة ميلاد المسيح عليه السلم		كه

اعياد

علامات العيد	بقية أعياد النصارى	شهورها	
م	ذكران داوود النبي ويعقوب بطرك اورشلم	كانون الاول	كو
م	ذكران الصبيان الذين قتلهم هيرودس لطلب المسيح		كط
ع	عيد القلنداس	كانون الاخر	ا
م	صوم الدنح		ه
ع	عيد الدنح وعمد يحيى المسيح في نهر اردن		و
م	ذكران ثاوذسيوس السليح الكبير		يا
م	تمام عيد الدنح وذكران الآبا المقتولين بطور سينا		يد
م	ذكران يونس السليح		يه
ع	ذكران اسطاسوس الفارسي الشهيد		كب
م	ذكران يهوذا السليح اخي شمعون سمعان		كد
م	ذكران يوحنا فم الذهب بطرك قسطنطينية		كز
م	عيد الشمع واول ادخال المسيح الهيكل	شباط	ب
م	ذكران يوليانس العلكي الشهيد بدمشق		ج
م	ذكران يوحنا اسقف قسطنطينية		ه
م	ذكران بطرس مطران دمشق الذي قطع لسانه		ط
ع	ذكران وجود راس يحيى المعمداني		كد
ع	ذكران الشهدا الاربعين	اذار	ط
م	ذكران القديسين الذين احرقهم اللصوص		يا
م	عيد البشارة وهو بشارة مريم بحمل [illegible]		كه
م	عيد هيكل اصطفانوس		ح
م	ذكران مرقوس صاحب الانجيل الثاني		كه
م	ذكران ارميا النبي	نيسان	ا
م	ذكران ايوب الصديق المبتلي		و
م	ذكران يوحنا صاحب الانجيل الرابع		و
ش	عيد ظهور الصليب على السما ببيت المقدس		ز

١

علامات العيد	بقية اعياد النصارى	شهورها	ايامها
م	ذكران يوحنا صاحب الانجيل الرابع		ح
م	ذكران اشعيا النبي		ط
م	عيد الورد المستحدث		يج
م	ذكران زكريا النبي		يو
ش	ذكران سبي بيت المقدس		ك
م	ذكران قسطنطين الملك المظفر		كا
م	ذكران شمعون صاحب العجايب		كج
ع	عيد الورد في بكا السنبل		كه
م	ذكران يوسطيانوس الفيلسوف		ا
م	ذكران حزقيل النبي		ا
م	ذكران عدة الف شهيد بيت المقدس		و
ط	ذكران كتب الانجيل		يب
م	ذكران ثاودوروس صاحب العجايب		يب
ع	ذكران رؤسا الملايكة جبريل وميكائيل		ك
م	مولد يحيى بن زكريا المعمداني		كه
م	ذكران تلاميذ المسيح السبعين		ل
م	ذكران الحواريين الاثنا عشر		ا
م	ذكران توما		ج
م	ذكران الشهدا الخمسة والاربعين		ي
م	ظهور المسيح لبولس		يب
م	ذكران مرجورجس الشهيد		يو
م	قربان العنب		ك
ع	ذكران سمعون اول من احدث الصومعة		كز
م	عيد كنيسة مريم		ل

علامات العيد	بقية اعياد النصارى	شهورها	ايامها
م	اول صوم وفاة مارت مريم وهو خمسة عشر يوما		ا
م	ذكران الفتية السبعة الشهدا [illegible]		ا
م	ذكران اليشع النبي		ج
ش	ذكران الياس النبي الحي		د
م	ذكران موسى النبي		ه
س	عيد طور تابور وهو اول التجلي		و
س	عيد وفاة مريم البتول في جبل صهيون		يه
م	ذكران اشعيا وحزقيل وزكريا الانبيا		يو
س	اخر عيد التجلي		يو
م	ذكران تداوس السليح		ك
ع	ذكران الشهدا المصريين		ك
م	ذكران اليشبع والدة يحيى بن زكريا المعمداني		كج
م	ذكران مقتل يحيى المعمدان		كط
م	عيد كمال السنة وتمامها	ايلول	ا
م	ذكران يوشع بن نون		ج
ع	ذكران بوليوس البطرك		و
م	ذكران مولد مريم البتول		ح
م	عيد كنيسة القيامة المقدس		يب
ط	عيد وجود هلاني ام قسطنطين الصليب		يد
م	عيد اظهار هلاني الصليب للناس		يد
ع	ذكران تقلا الشهيدة		كد
م	عيد كنيسة مارجو وحس بعسان به		كو
م	ذكران مرتوماس فم الذهب		كو
م	ذكران نقل بدن يوحنا الانجيلي		كو

واما الصنف ـــــــ الثالث من ايامهم فان صوم نينوى ابدا يتقدم
اول الصوم الكبير باثنين وعشرين يوما وهو يوم اثنين فمتى عرف اول الصوم الكبير من الجدول
فقد عرف صوم نينوى وصعه الى كل يوم من هذا الصنف ما هو موضوع حياله في الجدول ومن
يوم من الاسبوع فمهما كان هذا البعد اقل من اثنين وعشرين احد فصل ما بينهما فكون نقدم ذلك
اليوم الذي له ذلك البعد على اول الصوم الكبير واذا كان اكثر من اثنين وعشرين كان فصل ما بينهما
هو تاخر عن اول الصوم الكبير اذا صار اكثر من ... سبعين كان فصل ما بينهما هو تاخر عن الفطر

علامات العرف	الاعياد والصيام والايام المشهورة الموصولة بصوم النصارى	يومها من الاسبوع	من اول صوم نينوى
ب	صوم نينوى ثلاثة ايام	ب	٢
ع	ذكران الموتى الذين اضطجعوا باسم المسيح	و	٥
ع	ذكران كهنة المستقيمي المذهب الذين ماتوا باسمه	و	١٢
ع	ذكران جميع الموتى المومنين الذين ماتوا في الغربة	و	١٩
ب	اول الصوم الكبير	ب	٢٢
ط	ذكران ـــ راثا	ا	٣٦
ط	الفا روقه	د	٤٦
ب	جمعة العازر	و	٦٢
ب	الشعانين الكبير	ا	٦٤
ب	غسل ارجل الحواريين	د	٦٧
ب	فصح المسيح	ه	٦٨

واما الصنف الثاني من الايام ... [illegible]

سطر العدد	نيسن الاول — ذكران مارجرجس (ا)	نيسن الاول — ذكران اسموني (ا)	نيسن الاول — ورتيم البغداوني (ا)	تشرين الاول / تشرين الاخر — ماعلشا (ا)	تشرين الاخر / كانون الاول — السار (ب)	تشرين الاخر / كانون الاخر — صوم مارت مريم (ا)	كانون الاول / كانون الاخر — عيد الهيكل (و)	كانون الاول / كانون الاخر — ذكران مارت مريم (و)	كانون الاخر — صوم العذارى (و)	كانون الاخر — ذكران يوحنا الدلمي (و)	كانون الاخر — ذكران بولس وبطرس (و)	كانون الاخر — ذكران كسا الاجل (و)	كانون الاخر / شباط — ذكران اصطفانوس (و)	شباط — ذكران الابا (و)	شباط / آذار — ذكران ولد آدم (و)
ا	د	يد	كا	د	ب	ج	ل	ج	د	يا	يح	كه	ا	ح	ا
ب	ح	ط	كو	ح	ا	ب	كط	ح	يه	يه	يو	كد	لا	د	ح
ج	ب	يط	كو	ب	ل	ا	ح	ب	ط	يو	يو	ح	ل	و	كو
د	ز	ب	كد	لا	ح	كط	كو	لا	د	يد	كا	ح	ح	د	كه
ه	ط	يو	ح	ل	كو	ه	ل	ل	ط	ز	ط	كو	ح	ز	ح
و	ح	يه	كه	ح	د	ح	لا	كط	ح	ب	يط	كو	ب	ط	ب
ز	د	يد	كا	د	ب	ج	ل	ج	د	يا	ع	كه	ا	ح	كط
ح	ب	يط	كو	ب	ل	ا	ح	ب	ط	يو	ح	ح	ل	و	كو
ط	يا	ع	كه	ا	كط	ل	كو	ل	ا	ح	ع	كه	كط	ه	كو
ي	ز	ب	كد	لا	ح	كط	كو	لا	د	يد	كا	ح	ح	د	كه
يا	ط	يو	ح	ل	كو	ه	ل	ل	ط	ز	ط	كو	ح	ز	ح
يب	د	يد	كا	د	ب	ج	ل	ج	د	يا	ع	كه	ا	ح	ا
يج	ح	ط	كو	ح	ا	ب	كط	ح	ز	ز	يه	كد	لا	د	ح
يد	ب	يط	كو	ب	ل	ا	ح	ب	ط	يو	ح	ح	ل	و	كو
يه	يط	ع	كه	ا	كط	ل	كو	ل	ا	ح	ع	كه	كط	ه	كو
يو	ط	يو	ح	ل	كو	ه	ل	ل	ط	ز	ط	كو	ح	ز	ح
يز	ح	يه	كه	ح	د	ح	لا	كط	ح	ب	يط	كو	ب	ط	ب
يح	د	يد	كا	د	ب	ج	ل	ج	د	يا	ع	كه	ا	ح	ا
يط	ح	ط	كو	ح	ا	ب	كط	ح	ز	ز	يه	كد	لا	د	ح
ك	يا	ع	كه	ا	كط	ل	كو	ل	ا	ح	ع	كه	كط	ه	كو
كا	ز	ب	كد	لا	ح	كط	كو	لا	د	يد	كا	ح	ح	د	كه
كب	ط	يو	ح	ل	كو	ه	ل	ل	ط	ز	ط	كو	ح	ز	ح
كج	ح	يه	كه	ح	د	ح	لا	كط	ح	ب	يط	كو	ب	ط	ب
كد	ح	ط	كو	ح	ا	ب	كط	ح	ز	ز	يه	كد	لا	د	ح
كه	ب	يط	كو	ب	ل	ا	ح	ب	ط	يو	ح	ح	ل	و	كو
كو	يا	ع	كه	ا	كط	ل	كو	ل	ا	ح	ع	كه	كط	ه	كو
كز	ز	ب	كد	لا	ح	كط	كو	لا	د	يد	كا	ح	ح	د	كه
كح	ح	يه	كه	ح	د	ح	لا	كط	ح	ب	يط	كو	ب	ط	ب

عدد الشهر	الاعياد والصيام والايام المشهورة الموصولة بصوم النصارى	ايام الاسبوع	بعدها من صوم نينوى
س	جمعة الصلبوت	و	٦٩
س	سبت القيامة	ز	٧٠
س	عيد فطر الصوم الكبير	ا	٧١
س	ذكران الشهدا وهو السعانين الصغير	و	٧٦
س	الاحد الحديث بعد الفطر	ا	٧٨
ع	ذكران رئيس الرهبانية	ب	٧٩
س	عيد السلاقا	ه	١١٠
ع	ذكران برصوما	ه	١١٧
س	عيد البنطيقسطي	ا	١٢٠
ط	صوم السليحين خمسة واربعين يوما وفطره يوم الجمعة	ب	١٢١
ط	جمعة الذهب	و	١٢٥
م	صوم السليحين ثمنية واربعين يوما وفطره يوم الاحد	ب	١٣٠
م	جمعة الذهب	و	١٣٢
ط	ذكران السليحين	و	١٦٧
ع	ذكران عبد المسيح العتقر	ز	١٦٨
ط	ذكران مر عبد المسيح مرماري	ه	١٨٠
ط	ذكران مرماري السليح	و	١٨١
ط	صوم الماتمسة واربعين يوما وفطره يوم الاحد	ب	٢١٩
ط	صوم مرموشى ثمنية واربعين يوما وفطره يوم الاحد	ب	٢٦٨

وانما سقنا الصف الثالث من صوم نينوى لانه يرد مع الصوم الكبير وسقدمه بثلثة اسابيع ابدًا ولم يمكن وضعه بعد الصوم لان ما بين الصومين ليس مقدارا ثابتا على حال واذا كان سعلها بالصوم التي زال اتصاله بالصوم المحال فلهذا جعلنا المبدا من اول الايام المتعلقة بالصوم واما اسباب هذه الايام فلانها كثيرة وربما لم يحقق اخبار بعضها بتقادم فصلا لا يكفي معرفة كثير منها ثم نعود حينئذ الى الاسامي نحو ما نعرفه منها ونقول ان الاب عندهم غاية التعظيم كما ان الابن غاية الاختصاص والتكريم وليسوا يعنون فيه الى معنى الايلاد والتوالد وربما اشاروا الى الولد لكان على وجه المواصلة والايناس وحال الالفاظ في اللغات المتباينة ادت الى تباين العقايد وسائر اهلها ومن في لغتهم السبع مراتب البيعة وهم في امر دينهم ورسوم هياكلهم ومعهم على تسع مراتب يلزمها دون قليت مذكرا اهلها فاولاها سلطا والثانية قاروما والثالثة هيوفذياقنى ثم الباقية معروفة منها الرابعة مشمشانا وهو الشماس والخامسة قسيسا القس والسادسة افسقوبا الاسقف والسابعة مطرانوليطا المطران والثامنة فاثوليقا الجاثليق والتاسعة بطريارخا البطرك وهم اربعة لا يسعها عددهم والمدن التي تكون فيها هي كراسي وهي بيت المقدس والاسكندرية وانطاكية وقسطنطينية وليس هو البطريق الذي هو رئيس جيش وقايدهم والفرق بين الاسمين ان هذا يكتب بالقاف وذلك بالكاف ويكون الجاثليق من بعده فلما لم يمكن للنسطورية بطرك كان جاثليقهم مصيرا ببغداد من جهة الخلفاء والامرا وقد خصهم بذكران فانما هو لمن خرج عن سايرهم من قتل باستشهاد او فضل في علم واجتهاد حتى يذكرونه في ذلك اليوم في البيعة ويسمون باسمه كل مولود يولد فيه او بعده الى الذكران الاخر والعيد رتبته اجل من الذكران فاذا نعود لذلك

فلنا ان صوم نينوى هو منسوب الى مكث يونان وهو يونس في بطن الحوت وذلك عندهم ثلثة ايام ونينوى هذه ليست التي بالموصل ولكنها بارض الشام

والفاروقي هي منتصف الصوم المعروف بنصفه ولما اقبل المسيح الى بيت المقدس احيا العازر الميت في الجمعة فوسمت به ثم دخله راكب حمار والناس حوله يسبحون امامه بالمعروف وينهى عن المنكر فسمى ذلك اليوم سعانين وهو المسبح وهو احد يوم الاحد داخل صومهم الكبير وذلك الثاني والاربعين من الصوم ٥

ويوم الاربعا غسل الرجل بلاءمته وقد بينهم معرفها اياهم كنيسة المواصي في الرياسة وكذلك يعلمه كادهم والفصح يوم الخميس في غرفة بحجر وهو مخفي من اليهود حتى سعى به اليهم سواسمى سطارسوع واخذوه من عمره النصارى ليلة الجمعة وعدوه فصلا ثم صلبوه يوم الجمعة

علي ثلث ساعات ومضى بعده على تسع ساعات ودفنه يوسف الرامساني في قبر كان اعده لنفسه
وسرق الموكلين ليله السبت بحوله بطن الارض وعاشوا ودخلوا بيت المقدس ثم اصعد
صبيحة الاحد ومكث معهم للتلامذه الى يوم السلاقا الذي يسلق فيه الى السما وهم يرونه ووعدهم ارسال
الفارقليط وهو روح القدس اليهم وهو يوم الخميس الثاني والاربعين من الفطر وزعموا انه نزل عليهم
يوم البنطيقسطي وهو يوم الاحد الخمسين من الفطر واسمه بالروميه مشتق من الخمسين وفيه
نزلت روح القدس على التلامذه وظهر منهم الناسه واختلفت لغاتهم فتكلم كل واحد الى موضع لغته ممن دعوا
منه وهم عدتهم رسل ولذلك سموهم شليحا وكانت للتلامذه مرت على مقعد معهم جمعه فاستماحهم
واجابوه بان ليس معنا فضه ولا ذهب ولكن ان تبت فقم باذن الله سالما فقام وحمل سريره ومشى
جمعه الذهب فهذا ما يخفى في الصف الثالث واما الصف الثاني فلان ايام الثالث
محفوظه في الاسابيع سرد ... شرط اخرى هي ... فانهم قصدوا في هذه ان تكون محفوظه في
الاسبوع فقط اذ ليس معه الشريطه الاخرى لكنها عدد من السنه بموضع مفروض لا تتعداه ولا تتاخر
عن اوقاتها بالتقدم او التاخر خروجا عن مضبوط ولان الكنيسه موافق مع الاسبوع في ثمان وعشرين
سنه عملنا لها الجدول في هذه العده فانها تعود بعدها الى نظامها الاول واما الصف الاول
فانه معلوم لان ايامه ثابته في شهور السريانيين واصحاب الكهف عدتهم سبعه وقد كانوا
رقدوا ثلثمايه واربعين وسبعين سنه وما ذكره من التواريخ لا يطابق هذه المده
والانجيل بعينه في اللسان معرب من الكليون ويصح احاد المسيح من ولادته الى القراصنه وقد كتبه الانجيل معرب من الكليون
اربعه منهم متى بالمكيه والنقه وهو متى كتب بفلسطين بالعبرانيه ومرقوس بالروم بالروميه
ولوقا بالاسكندريه باليونانيه ويوحنا بافسس باليونانيه ثم جمعت الاربعه الاناجيل
وان اختلف لفظا واتفقت معنى في دفتين وسمي مجموعها الانجيل واما الثلثمايه والثمانيه
عشر اما فهم اساقفه المجمع الاول بمدينه نيقيه على عهد قسطنطين المظفر لتصحيح الامانه
في امر الاب والابن والبحث عن امر المسيح والمجامع سبع سنهود وسابق فاجماعهم فيها لكن
لفصل امر عظيم دينيّ مسمه واما الميلاد وفيه شيء من الاختلاف مما يروى عن اليقين
مكذلك في اليوم لانه قيل ان الولاده كانت في السادس من كانون الاخر الا ان الدنح ومعناه الطلوع
الى نهر الاردن واتصال روح القدس بالمسيح لما كان فيه نقل الميلاد من بعده فصلا منها

واما ظهور الصليب فانه ظهر على السما كانه
من احداث الحومل بقسطنطين
ان علمه به واسلك طريق فقول وكان ذلك
سبب تنصره فمن حينئذ تحرك دينهم
به في الجوس

[illegible: note written sideways in a box: وقيل ان ... الولد كانت ... العشرين ... الاول ... السبوع ... السنه ...]

ه

واما عيد النوروذ قان والده يحيى بن زكريا الحقته ثم فيه يوردهم يعتدونه باسمه
واما السباسيل فانهم يصلون على باكوره الحنطه ويدعون لها بالبركه وكذلك العنب
واما عيد طور تابور فان المسيح تجلى فيه للتلامذه بهذا الجبل من بين الغمام واظهر معه موسى النبي وايليا الحي
واما عيد الصليب فان هلاني والده قسطنطين المظفر قصدت بيت المقدس بعد تنصرها وطلبت خشبه
الصليب حتى وجدتها مع خشبتي اللصوص من عوامع المسيح ولم تتميز لها الا ان وضعتها على ميت فحي على
ما ذكروا ثم عيد للنسطوريه يوم وجودها اياه والملكيه يوم اظهاره للناس وهذه الاشارات
يكفي في امر هذه الايام ان شا الله تعالى وحده

ومن التهميله

واما الدنح فهو اليوم السادس من كانون الاخر ومعمودية يحيى بن زكريا عيسى عليه السلم في نهر الاردن اي غمسه
وكان الدنح بعد الناس يحيط الادوا عنهم وليس لذلك يوحنا المعمدان واما المعموديه هي التي يغمس فيها اطفال
النصارى والمتنصر من سائر الاديان ولما خرج عيسى عليه السلم من الما اتصل به روح القدس على هيه حمامه
واما الصوم الكبير فانهم يصومون مده يشتمل على سبعه اسابيع من ايام يكون اولها يوم الاثنين ابدا واخرها
يوم سبت يسمى سبت سبوعها واحادها واحادها فلا يحوز صومها خلا احد السبت الاخير ولا يتناولون
فيها لحما ولا ما يتصل بالحيوان ومن شرطه ان لا يتقدم اوله اليوم الثاني من شباط ولا يتاخر عن اليوم الثامن من اذار
واما الاحد الحديث هو اول احد بعد الفطر لان الاحاد قبله محوله في الصوم وفيه يجددون الالات والاواني واللباس
ويا صعون في عدد المعلومات والعالات واما صوم الشليحين هو ايضا سبعه سوابيع والشليحون هم الاتباع
ذلك ان اعتقادهم في المسيح توجب ان يكون مرسله الذين اعتزوا في الافطار للدعوه ابدا واما الشاشوش فهو من بحر كتاب
السعها عليهم انها ليله يجتمع فيها رجالهم ونساوهم لطلب عيسى عليه السلم ثم يتحاورون كيف اتفق في الظلام ويعودون باتقه في العرص على
موال الوسعاد وخاصه فرقه النصارى فيتم على فساد اعتقادهم هو ملوح النهايه في الصيانه والامانه والسمعه على الكافه
ما علما ان كان اليوم التاسع والعشرين من تشرين الاول يوم الاحد فهو ما علما والا فالاحد الذي بعده السبار
ان كان اليوم الثالث والعشرين من تشرين الثاني يوم الاحد فهو السبار الذي كان اليوم السابع والا فالاحد الذي بعده المسلاد
الميلاد هو الليله التي صبيحتها الخامس والعشرين من كانون الاول الدنح هو السادس من كانون الثاني
صوم للعذارى هو يوم الاثنين الذي بعد الدنح صوم نينوى هو ثلثه ايام اولها يوم الاثنين
الذي قبل الصوم الكبير بايام وعشرين يوما عيد الهيكل هو الثاني من شباط
السعانين هو يوم الاحد الثاني والاربعين من الصوم
الفطر هو يوم الاحد الثاني والاربعين من الصوم التاسع والاربعين من الصوم
السعانين الصغير هو الجمعه التي بعد الفطر
السلاق هو يوم الخميس بعد الفطر باربعين يوما

قطمقسطي هو يوم الاحد بعد السلاق بعشرة ايام
صوم السليحين هو يوم الاثنين الذي بعد قطمقسطي
صوم مريم هو الخامس اول يوم من آب
طهور المسيح هو السادس من آب
فطر مريم هو الخامس عشر من آب
عيد الصليب عند نسطور هو الثالث عشر من ايلول وعند الروم ويعقوب الرابع عشر منه

الفصل العاشر

في الايام المعظمة في الاسلام من شهور العرب

ان الايام التي يضطر الى جمعها في الاسلام شرعا هي اول شهري رمضان وشوال للصوم والفطر واول ذي الحجة للحج والنحر وهي معلقة بالهلال دونه دون حساب وساير الايام ليست فرضا فان يوم عاشورا وان فرض صومه في اول سنة الهجرة فقد نسخه شهر رمضان وساير الايام المشهورة مستغنية عن التفسير ولذلك اقتصرت على حكايتها في فصل واحد وحصرها في جدول فقط

الايام المعظمه في الاسلام من شهور العرب	الشهور	بحساب الجمل
غرة الحول ومفتتح السنه	محرم	ا
تاسوعا على وزن عاشورا		ط
عاشورا اسعول من عاشورا اول شهور اليهود		ى
مقتل الحسين بن علي ابي طالب بكربلا		ى
صرف القبلة الى بيت المقدس في اول الاسلام تسعة عشر شهرا		يو
قدوم الحبشة اصحاب الفيل مكة لتخريب الكعبة		يز
مقتل زيد بن علي الحسين بن علي بن ابي طالب وصلبه بالكوفه	صفر	ا
ادخال راس الحسين بن علي دمشق		ا
ابتدا المرض الذي قبض فيه رسول الله صلى الله عليه وسلم		يد
رد راس الحسين الى مصرعه		ك
خروج النبي عليه السلم من مكه واختفاؤه في الغار مع ابي بكر		كد
وفاة النبي عليه السلم ضحوة يوم الاثنين	ربيع الاول	ا
قدوم النبي عليه السلم المدينه بالهجره		ح
ولادة النبي عليه السلم يوم الاثنين عام الفيل		يب
احراق الكعبه ايام محاصرة الحجاج عبد الله بن الزبير	ربيع الاخر	ج
مولد علي بن ابي طالب كرم الله وجهه	جمادى الاولى	ح
حرب الجمل بالبصره مع عايشه وطلحه والزبير		يه
وفاة فاطمه بنت الرسول عليه السلم	جمادى الاخره	ج
وفاة ابي بكر الصديق رضي الله عنه		ح
ولادة فاطمه من خديجه بنت خويلد		ك
التقاء علي بن ابي طالب ومعاوية بن ابي سفيان بصفين		ك
مبعث النبي عليه السلم الى كافة الناس	رجب	كو
ليلة المعراج والاسرا الى بيت المقدس		كز

ايامها	شهورها		نقصه الايام المعظمة في الاسلام من شهور العرب
يه	رمضان		ولادة الحسن بن علي بن ابي طالب كرم الله وجهه
يد			ليلة البراءة المعظمة وتسمى ايضا ليلة الصك
يه			صرف القبلة عن بيت المقدس الى الكعبة لصلوة العصر
ي			ضرب عبد الرحمن بن ملجم علي بن ابي طالب وقت صلوة الفجر
يز			وقعة بدر والنصر الاول المنزل
يط			فتح مكة عنوة
كا			وفاة علي بن ابي طالب رضي الله عنه من الضربة
كا			وفاة علي بن موسى الرضا وبعده عاد المامون من [illegible] الى بغداد
كه			ظهور ابي مسلم صاحب الدولة العباسية بمرو
كز		ليلة القدر من الافراد الاحرى على الظن	خروج الهوام بالريح والطهارة الفساد في الارض
ا	شوال		يوم الرحمة وهو يوم الفطر ولا يحل صومه
د			مباهلة النبي عليه السلم مع نصارى اهل نجران
ز			غزوة احد ومقتل حمزة سيد الشهداء
يط			وفاة ابي طالب بن عبد المطلب
ه	ذو القعدة		رفع ابرهيم عليه الصلوة والسلم القواعد من البيت
ا	ذو الحجة		تزويج فاطمة الزهراء من علي بن ابي طالب
ح			التروية من سقي الحجاج
ط			يوم عرفة والوقوف بعرفات
ي			يوم النحر والاضاحي بمنا وهو عيد لا يحل صومه ولا صوم الايام التي تتلوه
يا			يوم القر
يب			يوم النفر
يح			مقتل عثمان بن عفان بعد اشتداد الحصار عليه
يح			يوم غدير خم للشيعة وهو اسم مرحلة حزم فيها السبي
كه			مقتل عمر بن الخطاب رضي الله عنه
كز			وقعة الحرة بالمدينة وعظم الحدث بها على المهاجرين والانصار

الفصل الحادي عشر

معرفة تاريخ المجوس بتاريخ يزدجرد

واما تاريخ المجوس فانه من سنة هلاك يزدجرد دون سنة ملكه وكانت مدته عشرين سنة فاذا انقضت من تاريخ قامه من تاريخ بلغه وكان يعمله هو على اقتراب من السغد فاستعمل مجوسها وقته ولكن مجوس ما وراء النهر يخالفون مجوس خراسان وفارس في الاعتقاد حتى يكاد يسبق الى الوهم ان دابهم من دواعي اوليك وسنوهم مبدية من النوروز الكبير الماخر عن نوروز الملوك خمسة ايام ولذلك تخالف شهورهم شهور الفرس الى اول اذركاه ثم تستوي الى اول اسفندارمذماه والخمسة الايام الزايدة ملحقة بالشهر الثاني عشر من شهورهم معدودة من جملته فلذلك نقصنا من تاريخ يزدجرد لاجلهم عشرين سنة وخمسة ايام فاذا اردنا ذلك نقصنا من تاريخ يزدجرد عشرين سنة ابدا فبقي تاريخ مجوس اهل السغد ومنهم من يحتج في الكتاب العزيز واما على مذهب المسبحة مجوس ما وراء النهر فانا نقص من سني يزدجرد ايضا عشرين سنة وخمسة ايام فان لم نعرف الايام بها اخذنا من السنين واحدة وارسلناها الى الايام وجعلناها خمسة وستين ثم نقصنا الخمسة حينئذ من تلك الجملة ويكمل ما بقي من الايام شهورا لكل شهر ثلثين والثاني عشر خمسة وثلثين فما حصل فهو تاريخ اوليك المجوس الاسفندارمذيه

السادس عشر

في اعياد الفرس وايامهم المشهورة في مجوسيتهم

للمجوس وان ديبهم الزمان فابين اليهود والنصارى وان شرع اخرهم لاسامهم الى مزلم نعد منهم من حمد الاسا ولم يجروا مجرى اهل الكتاب الا فيما ورد في ذلك من الاخبار وقد جمعت ما عرفته من اعياد مجوس فارس وخراسان واياهم المشاهير في جدول ليسهل استعمالها والاحاطة بها وهو هذا

ايام الشهور	اسماء الشهور	اسم يوم من الشهر	اعياد الفرس في مجوسيتهم وايامهم المعظمة
ا	فروردين ماه	اورمزد	نوروز الملوك
و		خرداد	النوروز الكبير ويقال له نوروز الخاصة
يز		سروش	اسد الازمنه
يط		فروردين	فروردكان
ج	اردبهشت ماه	اردبهشت	اردبهشتكان عيد الخندقان
كو		اشتاد	اول الكهنبار الثالث واسمه
ل		انيران	اخر الكهنبار الثالث
و	خرداد ماه	خرداد	خردادكان
كو		اشتاد	اول الكهنبار الرابع واسمه
ل		انيران	آخر الكهنبار الرابع ثم عيد الكرخ وهو يوم احد
يج	تير ماه	تير	التيركان وهو عيد الاغتسال
ز	مرداد ماه	مرداد	مردادكان ثم عيد النار بعدها عيد افريدون
د	شهريور ماه	شهريور	شهريوركان ويسمى آذرجشن
يو		مهر	اول الكهنبار الخامس واسمه
يح		بهرام	اخر الكهنبار الخامس

ايام الشهور	اسماء الشهور	اسم يوم من الشهر	بقية اعياد الفرس في مجوسيتهم وايامهم المعظمة
يو	مهرماه	مهر	المهرجان العظيم الكبير وفيه اظهر الله الارض وجعل الاجسام مقر الارواح
كا		رام	رام روز وهو المهرجان الكبير العظيم
ي	ابان ماه	ابان	ابانكان
كو		اشتاد	اول الفروردجان
لا		اهنود	اول الكهنبار السادس واسمه
له		وهشتويش	آخر الفروردجان وآخر الكهنبار السادس
ا	اذر ماه	اورمزد	بهار جشن وهو ركوب الكوسج ركوب الكوسج
ط		اذر	اذرجشن
ا	دي ماه	اورمزد	عيد خره روز ويسمى نود روز
ح		دياذر	عيد دي الاول
يا		خور	اول الكهنبار الاول واسمه
يد		جوش	سيرسوا
يه		ديبمهر	عيد دي الثاني واخر الكهنبار الاول مولد زرادشت
يه		ديبمهر	بتيكان
يو		مهر	ليلة كاوكيل
كد		دين	عيد دي الثالث
ب	بهمن ماه	بهمن	بهمنجنه البهمنان
ه		اسفندارمذ	برسدق
ي		ابان	ليلة السذق بعده عيد شهر البهمن للحفظ
ل		انيران	ابريزكان باصفهان
ه	اسفندارمذ ماه	اسفندارمذ	كتبه رقاع العقارب لشرع العقارب
يا		خور	اول الكهنبار الثاني واسمه
يه		ديبمهر	اخر الكهنبار الثاني ثم عيد مزدكيران وهو اسم الملك الموكل بالارض

كهنبار

الجاهسارات سه . اولها كو من اردبهشت ماه . الثاني كو من تيرماه . الثالث كو من شهريورماه . الرابع به من مهرماه . الخامس آ من دي ماه . السادس الخمسة المسترقة

في شرح اعياد الفرس وايامهم المشهورة

من اجل ان هذه الفرقة مخالفة للكتب المنزلة وان كان بعضها محرفا واخبارها الحاصلة بالنقل مائلة الى الامتناع عند من وقف من الكل وبرا عن التعصب . فانا نستقبل ايراد ما يشتمل عليه كل طائفة على وجه الحكاية . فلا اشتغال بالاستبعاد والاستبشاع لولا التحمل بايراد ما عليه كل طائفة على وجه الحكاية والصحيح شيء لو ودلا نكاد نعرفها فظهرها الا ان عامه الله شوهق وامره مسديد ولهذا نقول في النوروز ان اسمه يشير الى معناه اعني اليوم الجديد لانه مفتتح السنة وغرة الحول وموضعه في الاصل اطول يوم في السنة واما احسن بذلك لان الوقوف عليه من اظلال الاوتاد على البسطان ومن مرالصيا اللاخل من الثقوب الى البيوت يسهل على من اراده من غير ارتياض بعلم الهيئة ومنه احتياج الحراج من ادراك الغلات وزعمت الفرس ان جمشيد ركب فيه العجلة ونهض الى الناحية الجنوب لقتال الشياطين وكانهم يعنون السودان والزنج وذكروا في النوروز الكبير ان فيه رجع جم مظفرا وقد وقع شعاع الشمس على سريره واضاء بكرة ذهب وجواهر ولم يلف حينئذ بشيد وهو الشعاع وقد جرى الرسم فيه برش الماء لان سمه اسم الملك الموكل بالماء وفيه عادت الامطار والخصب بعد جم وتقديره الاشياء بعد ان لم يكن مقدرة وفي اردبيهشت وهو اسم ملك سديد على الشياطين يسرا به في كل شهر فان اسماء ايام الشهر عندهم اسامي ملائكة والزهرمه هي همهمة واعازه نغمة لا نكلام مفهوم ووضعت لئلا يقطع الصلوة وهي عندهم شكر الله عند كل نعمة له جديدة يعاش ولهذا الاشكلت على الاكل فانهم حينئذ في شكل على اجل موهبة واليوم التاسع عشر من فروردين ماه عيد بسبب موافقة في الاسم اسم شهره وهذا عادتهم في كل شهر ان يعدوا اليوم الذي يسمى باسم ذلك الشهر ويعظموه ولهذا صار اليوم الثالث من اردبهشت ماه عيدا وهو اسم الملك الموكل بالنار وجري صلاتي سائر الشهور واما الكهسارات فانها سه كل واحد خمسة ايام قد جعلها زرادشت الاذربيجاني بازاء السته الايام التي فيها خلق الله العالم على ما هو مفصل في مفتتح التورية واما المجوس فعندهم ان الله تعالى خلق السماء في الكهسار الاول والماء في الثاني والارض في الثالث والنبات في الرابع والبهائم في الخامس والناس في السادس واسامها ما باللسان الذي اقتضته الكتابة المبنية اسماء وعلى مثل ما وصفنا صار اليوم السادس من خرداد ماه عيدا لاهل الاسنن وكذلك الثالث عشر من تيرماه واتفق اسم هذا اليوم اسم الشهر ويقال فيه ان منوشهر وافراسياب على ان تكون لمنوشهر ما بلغه السهم فقد زعم انه رمى من جبل باروبان فوقعت

السابعة

السابعة على اصل جوزه بين فرغانة وطخارستان وعدوا ايضا اليوم الذي يلوه وزعمت ان رمي السابعة فرديه وفي التيركان يغتسل الفرس ويكسر الصحائف والكوانين اما كسرها فسبب تخلص الناس من حصار افراسياب ومضي كل واحد الى عمله ولهذا يطبخون الحنطة مع الفواكه اليابسة اذ كانوا عيس قادرين على طحن الحنطة واما الاغتسال فقالوا ان كيخسرو في منصرفه من حرب افراسياب مر على عين ماء فقصدها من عسكره فاعي عليه التعب ووصل اليه وحن بن كودرز من رش الماء عليه حتى افاق وجرى رسم الاغتسال من ذلك وقيل ان تيركا وانما سمي شهريوركان لانه كان في اخر ايام الفرس اول تغير الهوا بالبرد واحتياج الناس الى الوقود في الدور وفي شهريورماه للنصف منه وهو روز مهر يوم طخارى ليس للفرس لكنه استهر في زماننا وصار اول الخريف وهو المسمى خزان الاول وبعده بخمسة عشر يوما خزان الثاني وربما وصفنا بالخاصة ثم العامة واما المهرجان ففيه زعموا ظفر فريدون بيوراسب المعروف بالضحاك واسره وحبسه في جبل دماوند وقد قيل ان ذلك كان في رام روز وام روز لاشت بتعظيم كليهما وان الهيبه بينهما كما بين النوروزين وفي ايام كان احرى روش بيهاسب المماه فيما حمي من الاهاه والتي طمهام اسباب وبلغ فيه الجزائر ايضا الى الكشوبات التي هي كالاقاليم من زوال ملك بيوراسب ملك كل انسان داره واهله بعد ان كان يحمل الملك اياها بتسلط المردة الذين عليهم واما الفروردجان فانها ايام خمسه تضعون فيها ماكل ومشارب لارواح موتاهم لان هذه الايام موسومة بتربيه الروح وهي الاخيرة من ابان ماه لكن المسترقة لما تعلقت في الكبيسه العامه بعد زرادشت الى اخر ابان ماه وبراحت المدة على ذلك حتى عمد من اختلف في الفروردجان اهي الخمسة الاخيرة من ابان ماه ام هي الخمسة المسترقة وكان بينهم ذلك في دينهم فاحتاطوا بان لحدوا فيها كلتيهما وجعلوا الفروردجان عشرة ايام واما بهارجشن فلانه مبدا الربيع في ايام الاكاسرة وكان يركب فيه رجل كوسج يتروح بمروحة سيرا بادبار البرد واقبال الحر ويستعمل الان ايضا بفارس للضحكه فان المروحه سمه والعلاله من غمه وموته وفي هذا اليوم زعموا طهرجراسب وهي ثعالب طياره كانت على عهد الكيانين اماره لسعادتهم وبطلب ما يعراضهم وفي اذرجشن نزاد بيوت النيران ويقرب لها القرابين والصدقات واما خرم روز فلان دي ماه عندهم شهر الله الاعظم صار اليوم المفتتح باسمه ميمونا مباركا ويسمي نودروز لان هذا هو عدد ما بينه وبين النوروز والايام الثلثه التي اسم كل واحد منها دي هي معظمه لاتفاقها مع اسم الشهر واما سيرسوا فهم يتخذون ويلون فيه كل طعام فيه ثوم لدفع مضار الشيا فقد زعموا انها كانت غلبت فيه لقتل جم واما سيكان فانهم كانوا يعلمون فيه تماثيل الناس من طين او عجين ويضعونها على مداخل الابواب ويترك ذلك الان لما فيه من التسمية المنهي عنها وللتشبه بعباد الاوثان واما الله كاو كل وهي الليلة بعد اليوم الخامس عشر فانهم يرسون فيها دولا ويعدون عليه ويزعموا في سببها انه ركب افريدون الثور بطامه وانما اتفق فيه اطلاق دقر انقسان والدافريدون اليه كان بيوراسب منعه عنها وضيق عليها فعيد الناس ذلك

طن

ذلك اليوم لعطف الشيطان عليهم وحسن معتقده لذوي الحاجة منهم وفي هذه يطبخون هذورا يجمع
كاماء وكل حب وبزر ولحم كل حيوان يوكل ويشربون من الاسفيذباج الجديد الباجن
من يزعمون انه يعين على الحفظ ويدفع عين السو ويرسلون بعضهم فوق السقف لانه ماله بحسنه
ايام فضل نوشيره الى السقف الجديد واما الشدق فقد قيل انه يوم فيه في العالم مائة نفس من نسل مشيا
ومشيانه وهما الانسانان الاولان فلذلك سمي بهذا الاسم وقيل ان بينه وبين نوروز مائة اذا عد النهار
على حدة والليل على حدة فسمي كاسس نوروز ولم يذكر مع اسقف يوم الاجار في ا[ذر] واما سبب رمي النيران
في الليلة التي تتلوا اليوم العاشر فقد ذكروا ان ارماسل وبرموراسب كان نحر اثنين من الناس الذين
كان خاصة بأمره يقتلهم من اهله اسبعاو ويحبسهم في جبل دساوند وحين ظفر افريدون به يعرب
اليه بذلك من فعله فلم يصدقه دون ان وجه معه ثقاته ليشاهدوا المستحقين وواقفهم اسابه هذا اليوم فتقدم
ارماسل اليهم بان يوقع كل واحد منهم نارا على ظهر داره واستسار الجوس من كثرة النيران ولاح حينئذ دساوند
ولقبه مصمغان واما ابدرگان فان الناس يصب فيه بعضهم الماء على بعض وسببه احتباس القطر عن
ارض ايرانشهر ستين في ايام فيروز جد انوشروان وانه ذهب الى بيت النار المعروف بادرخورا
ويقرب فيه بتواضع واخلاص تعاهم الغوث بما بعث وكل من الناس عند اليوم الذي وصل المطر فيه اليه
ويوم باصبهان الرسم في هذا اليوم اذ كان فيه وصول المطر اليهم واما اليوم الخامس من اسفندارمذ ماه
فاسمه الملك الموكل بالارض وبالنساء العفيفات وقد كان فيما مضى عيدا للنساء خاصة ويسمى مردكيران — العفيفات
اي باهر احاهن وعرف الا دكنة الرقاع ان العامة يكتب الرقاع ملزقونها على حيطان البيت
دفعا لمضرة الهوام والعقارب خاصة فهذه علل ما ذكرته من ايام الفرس على ما حصل لي من جهة العارفين — الهوام
بها وفوق كل ذي علم عليم

الفصل الثاني عشر

فيما يعرفهم من اسامهم وان لم يكن يمكن تحقيق اشكاله

الصابئون في كتاب الله تعالى معروفوا الذكر بالطوائف الذين قد مضى ذكرهم واما الكاسون
بسواد العراق حوالي قرى واسط فما حصلت من اساميهم على شيء البتة واما المنتقلون بلقبهم
من بقايا اليونانيين الكائنين بحران فهم من الصابئة بشرائعهم بحيث لا يكاد يخالفونهم يعنون عليها
والذي يعرف من امرهم من جهة الحاكي عنهم انهم يستعملون الاهلة ويسمونها باسامي شهور السريانيين
فان وقع في شهر منها هلالان سموا الاول بالاول والاخر بالذي يتلوه ولهم يبتدئون في السنة بهلال تشرين الاول
ويكبسونها بهلال آذار كاليهود ويحكى ان لهم من الصيام ثلاثة انواع اوسط مبداه اليوم — بهلال
الثامن والعشرين من هلال كانون الاول وفطره يوم الاجتماع لانسلاخه واصغر مبداه من
الثامن من هلال شباط وفطره لستة عشر يمضي من هذا الهلال واكبر مبداه من الثامن من هلال

آذار

آذار الملاصق لهلال نيسان وفطره الثامن من هلال نيسان واعتبارهم ان يكون الشمس في اوله في
برج الحوت وفي اخره بعد اجتماعين يوما في الحمل والقمر في تربيعها من برج السرطان وقد كان عليَّ
ان استخراج دور الكبيسة لهم واوائل الشهور بالقرب لو كنت اعلم وقت نزول الشمس عندهم برج الحمل
حتى يرجع الكبيسة من عنده ولا يستقدمه فطر صومهم الاكبر فلست اقف على اصولهم قبل ان بطليوس فخاصه
عدما وقع الى زيج حاسب الهندي كتاب بلسان اليونانيين الى الملك فيه حساب على بعد العهد
عنا وما سمعه من يسند هاهنا الروم اصله عندهم وان لم يحصل لي بعد وايضا فان الحكاية عن هؤلاء الصابئة تشهد على
انهم لا يعرضون للشهور عدد ايام لا يختلف لانه قيل في صومهم الاوسط انه ربما كان ثمانية كان ثمانية ايام
وربما كان تسعة وفي صومهم الاكبر انه ربما كان ثلثين يوما وربما كان تسعة وعشرين لان للاجتماع بد الاهلا
فيها وقد حكي عنهم ان الشهر معدود من اليوم الذي يتلوا يوم الاجتماع وانه اذا كان قبل طلوع الشمس
ولو بدقيقة فان اول الشهر من بعد طلوعها لان النهار عندهم متقدم الليلة واذا كان بعد طلوعها كان
اول الشهر من طلوع الشمس بالغد ومع ذلك فلم نعلم طرقهم في حساب الاجتماع ايضا وان يحققنا
انهم لا محالة يستعملون دور التسعة عشر وتاريخ الاسكندر وحكي عنهم ايضا انهم يعيدون
اليوم السابع عشر من كل شهر بكون الطوفان فيه وهذا موافق للتوراة فانها تنطق بان ظهور الطوفان
في سبعة عشر مضت من الشهر الثاني من سنة ستمائة لعمر نوح عليه السلام ودام ذلك مائة وخمسين يوما
ثم استقر الفلك في السابع عشر من الشهر السابع على جبال قردى ونضب الماء الى الشهر العاشر
وفي اليوم الثالث من الشهر الثاني سنة احدى وستمائة لعمر نوح جفت الارض وهولاء وان لم
يتصلوا بالتوراة فان الحدث عندهم يعم بالجوار والمجوس ما وراء النهر من السغد وخوارزم ايام
في شهورهم واعياد واسواق وكذلك للمانوية وللترك والصين لكنها لما لم يتحقق بحيث يمكن
ايرادها اعرضت عنها وما للهند عين معتاد ولا مطرد على الايجاب دون القسط وفي شهور
السريانيين ايام مشهورة مستفيضة غير متصلة بمذهب او نحلة اودعتها هذا الجدول

25 - 26

المقالة الثانية

في مقدمة لاعمال التقاويم والمواليد ز فصلا

آ في الجيب المستوى وهو الوتر المنصف

ب والجيب المعكوس وهو السهم والوتر الراجع وجداولهما

ج في تعديل ما بين سطرى جدول الجيب وسائر الجداول

د في الميل الاول والثاني وهو عرض الدرج

ه في ظل الاول والثاني وتوابعهما

و في مطالع البروج بالفلك المستقيم وخط الاستواء وجدوله

ز في مطالع البروج بالبلد وجداولها

ايام	شهور	الايام المشهوره في شهور السريانيين
ل	[illegible]	اول اوقات المطر
ح	[illegible]	عيد لقط الزيتون
و	كانون الاول	قيام سوق بالاردن
د	[illegible]	الجمرة الاولى وهي انبساط الرفا على وجه الارض
يد		الجمرة الثانيه
يه		يجرى الماء في العود من عروقه الى غصونه
كا		الجمرة الثالثه
كو		اول ايام العجوز وهي سبعه يهتاج فيها الهوا لانها في عجز الشتا وآخره
ح	اذار	ظهور الخطاطيف والحدا
ح	[illegible]	قيام سوق بدير ايوب
كد		قيام سوق بفلسطين وابتدا مدود الفرات
ل	[illegible]	قيام سوق بكفع مصر على ما ذكره ثاذوق في كناشه
يو		ابتدا مدود نهر النيل بمصر
كد		بدو السمايم
ح	[illegible]	حمى الصيف وحرارته وقيام سوق بصرى
ع		اول ايام الباحور وهي سبعه يستدل منها اصحاب التجارب على احوال بهور الخريف والشتا

من زيج البتاني

الفصل الاول

٢ في معرفة اقدار اوتار دوايات انصاف اوتار القسي
في الجداول لاستعمال هذه الاوتار المنصفة
في وجوه الحساب وما يتبع ذلك

قد اختلف الاوائل في مقدار قطر الدائرة من محيطها غير انهم قريبون فذكر بعضهم ان محيط الدائرة
يكون ثلثة امثال القطر وسبع المثل . وقال آخرون انه ثلثة امثال وعشرة اجزاء من واحد من
سبعين جزءا . والذي عمل عليه بطلميوس واصحاب التنجيم فيما بين هذين القدرين وهو ثلثة امثال
وثماني دقائق وثلثون ثانية من المثل الواحد اذا كان المثل الواحد ستون دقيقة ولسنا مضطرين الى
علم حقيقة ذلك في وضع الاوتار اذ كانت القسي ليس لبعضها من بعض قدر معلوم وانما نعلم ذلك
من قبل اوتارها ولم يكن علينا في ذلك ضرر في ان نجعل القطر كم شئنا وكذلك ما تراه بطلميوس مائة
وعشرين جزءا لسهولة مخارج حساب الاوتار على هذا الرسم وعليه ايضا نعمل في هذا الكتاب
وقد وضح بالبرهان ان وتر السدس من كل دائرة يكون مثل مقدار نصف قطرها ومقدار سدس دائرة
الفلك مدين انه على ما اصل عليه الحساب ستون جزءا بالمقدار الذي به تكون الدائرة بكليتها ثلثمائة وستين
جزءا فيكون وتر هذا السدس ستين جزءا بالمقدار الذي به يكون قطر الدائرة مائة وعشرين جزءا قطر صح
واذا ضرب وتر السدس في نفسه ثم نقص ذلك من جملة القطر مضروبا في نفسه واخذ جذر ما يبقى كان هو
وتر ثلث الدائرة بكونه مائة وعشرين جزءا . وكذلك كل قوس معلومة الوتر من دائرة اذا ضرب وتر
تلك القوس في نفسه ونقص ما يجتمع من ذلك من جميع قطرها مضروبا في نفسه واخذ جذر ما يبقى كان الذي
يحصل منه هو وتر القوس الباقية لتمام النصف من الدائرة . واما وتر ربع الدائرة فانه جذر مثلي
ما يجتمع من ضرب نصف قطرها في نفسه . واما وتر العشر من كل دائرة فانه اذا ضرب نصف قطرها
في نفسه واضيف الى ما يجتمع من ذلك ربع قطرها مضروبا في مثله ثم اخذ جذر المجتمع ونقص من ذلك
ربع قطر الدائرة كان الباقي من ذلك هو وتر العشر . واما وتر خمس الدائرة فانه اذا علم وتر العشر
منها ثم ضرب في نفسه ثم اضيف الى ذلك نصف قطرها مضروبا في نفسه واخذ جذر ما يجتمع كان
الحاصل منه هو وتر الخمس من تلك الدائرة . وكل قوسين معلومتي الوترين من دائرة فان القوس التي تبقى
من فضل ما بينهما يكون معلوم الوتر ايضا وذلك بان يضرب وتر كل واحد من القوسين في وتر ما بقي لتمام
الاخرى الى نصف الدائرة ثم يؤخذ الفضل الذي بينهما فيقسم على قطر الدائرة فما حصل فهو وتر القوس
الباقية من تلك القوسين . وكل قوس قوس معلومة الوتر من دائرة فان وتر نصف تلك القوس
يكون معلوما ايضا وذلك بان ينقص وتر ما بقي لتمام تلك القوس الى نصف الدائرة من قطر الدائرة
كله ثم يؤخذ نصف ما بقي ويضرب في القطر ثم يؤخذ جذر ذلك فما حصل فهو وتر نصف تلك القوس

وكل قوسين معلومة الوتر من دائرة اجمعت احديهما مع الاخرى وصارتا قوسًا واحدة وتم ذلك التركيب فان وتر تلك القوس المجموعة المركبة يكون معلومًا ايضا وذلك بان نضرب وتر كل واحدة من القوسين في الاخرى ووتر ما يبقى لتمام كل واحدة منهما الى نصف الدائرة في الاخرى ايضًا ثم نجمع ما بين ذلك ونقسم على القطر كله فما حصل فهو وتر ما بقي لتمام تلك القوس المركبة المجموعة من القوسين وعلى هذا الرسم وهذه الجهات المذكورة نستخرج جميع الاوتار الباقية المعلومة التي يكون في نصف الدائرة واما الاوتار التي ليست بمعلومة بالبرهان مثل الوتر الذي للجزء الواحد وما تضاعف مثل الاثنين والاربعة والثمانية وما اشبه ذلك فانها لا تخرج بالحساب على طريق البرهان كما نعلم ما وصفنا من قبل انه لا يمكن ان نقسم الزاوية بثلثة اقسام بالبرهان ولكنه من المعلوم انه كلما صغرت القوس كانت الزاوية اعظم ولما كان كما يجب ذلك ولكنه نعلم بالبرهان ان نسبة وتر القوس الصغرى الى قوسها اعظم من نسبة وتر القوس العظمى الى قوسها ولما كان وتر الجزء والنصف ووتر النصف والربع معلومين بالبرهان وكان ما يحصل من ثلثي وتر الجزء والنصف مساويا للذي يحصل من وتر النصف والربع جزء اذا زدنا عليه مثل ثلثه وليس بينهما خلاف نحو ما يقع من قبله ضرر في الحساب احدو وتر الثلثة الارباع من يزيد عليه مثل ثلثه فصار ما يجتمع من ذلك وتر الجزء الواحد فلما علم وتر الجزء الواحد على هذه الجهة صار جميع اوتار اجزاء نصف الدائرة معلومة ايضًا

في امهات الاوتار واستخراجها

لابد لنا في هذا الموضع من فرض قطر الدائرة بعدد ليخرج ما نريده من الاوتار بحسبه واذا احتسبنا معلوما لم يخف انه سمي الاثنين اعني النصف من الكسور فانه وتر نصف الدائرة وتلوه ما وتر الاثنين معرفة وتر الثلث فاذا اردنا وتر ثلث الدور ضربنا القطر في نصف مجموعه الى نصفه واخذنا جذر المبلغ وسواء فعلنا ذلك او ضربنا القطر في ثلثة ارباعه واخذنا جذر المبلغ فان هذا الجذر يكون في كليهما وتر الثلث معرفة وتر الربع واذا اردنا وتر الربع اخذنا جذر نصف مضروب القطر في مثله فيكون وتر الربع معرفة وتر الخمس واذا اردنا وتر الخمس ضربنا القطر في مثله ثم في خمسة ابدًا وقسمنا المجتمع على ستة عشر واخذنا جذر الخارج من القسمة والقينا منه ربع القطر فيبقى المحفوظ ثم نضرب كل واحد من هذا المحفوظ ونصف القطر في مثله ونأخذ جذر مجموع المبلغين فيكون وتر الخمس وتر السدس واما وتر السدس فهو مساو لنصف القطر وهو ضلع المسدس التي بها ادرت الدائرة وتر السبع فانا لم نصل الى الان من زماننا طريق استخراجه وهو مستغنى عنه في صناعة التنجيم بحسب الاعداد المستعملة فيها للدرج واجزاء الاجزاء وتر الثمن واذا اردنا وتر الثمن ضربنا نصف القطر في فضل ما بينه وبين ضعف وتر الربع والقينا المجتمع من مضروب نصف القطر في مثله واخذنا جذر الباقي فيكون وتر الثمن وتر التسع حال وتر التسع كحال وتر السبع

في حفا

في حفا الطريق الى معرفتها ما في الاستغنا عنه ولا الان الحاجة اليه امس لما يكون وسنا لما في لهُ من الاوتار ما يحمل ذكره فيما بعد وتر العشر واما وتر العشر فهو المحفوظ في عمل وتر الخمس فهذه طرق استخراج امهات الاوتار

في مقدمة لمعرفة الجيب

الجيب قانون يرجع اليه في وجود مقادير القسي كلها والجيب الاعظم هو نصف قطر الدائرة اي الاجزاء كان جاريًا ولاسهل والاجمع للحساب ان يكون ستين درجة جيب تمام القوس هو جيب ما ينقص القوس من تسعين جزءًا لكن تمام ستة وثلثين يراد به جيب اربعة وخمسين وجيب تمام اربعة وخمسين يراد به جيب ستة وثلثين ولكنه يجب اجزاء ربع الدائرة لان ما جاوز الربع نحسبه مثل جيب اجزاء الربع والجيب من تسعين الى الواحد نحسبه احدًا وتسعين مثل جيب تسعة وثمانين وجيب اثنين مثل جيب ثمانية و سبعين وعلى هذا الرسم · وسهم القوس يبلغ مائة وعشرين درجة وهو قطر الدائرة · وحيث ما قلنا في جميع الحساب ضرب كذا في كذا منحطا ونقسم كذا على كذا منحطا فانا نعني به ان نحط ذلك العدد مرتبة فان كان درجًا اخذناه دقائق وان كان دقائق اخذناه ثواني وعلى هذا

في تصحيح الجيب اذا شككنا في شيء منه

جدول الجيب قد فرغ من حسابه واستقصي في صحته فلسنا نحتاج الى اعادة شيء من حسابه الا انا اذا شككنا في جيب جزء من الاجزاء نظرنا فان كان تلك الاجزاء نصفًا صحيحًا اخذنا نصفه وضربنا جيبه في جيب تمامه منحطا وضاعفنا المبلغ فلنا المجتمع جيب الاجزاء المشكوك فيه مثاله انا شككنا في جيب اربعة وعشرين ضربنا جيب اثني عشر في جيب ثمانية وسبعين منحطا وضاعفنا المبلغ فكان جيب اربعة وعشرين وان لم يكن لتلك الاجزاء نصف صحيح اخذنا قوسين مجموعهما مساو لتلك الاجزاء ثم ضربنا جيب القوس الصغرى في جيب تمام القوس الاعظم منحطا وضربنا جيب القوس الاعظم في جيب تمام القوس الاصغر منحطا وجمعنا المبلغين فيكون جيب الاجزاء المشكوك مثاله انا شككنا في جيب خمسة وعشرين فكر من القوسين تساوي خمسة وعشرين وليكن احدهما عشرة والاخرى خمسة عشر ثم ضربنا جيب العشرة في جيب خمسة وسبعين منحطا وضربنا جيب الخمسة عشر في جيب ثمانين منحطا وجمعنا المبلغين فكان خمسة وعشرين ولو استخرجنا جيب اربعة وعشرين ايضا على هذا الحساب والمثال كان صوابا الا ان تلك الطريقة في العدد الزوج اقرب

مايه

عفننا

29

لكوشيار الجيب

٢			ا			ب			ج			د			ه		
٢	٢	٢	ا	ب	نه	ب	ه	لج	ج	ح	كه	د	يا	ح	ه	كد	مو
ا	ا	ج	ا	ا	ج	ا	ا	ج	ا	ا	ج	ا	ا	ج	ا	ا	ج
ب	ب	و	ب	ب	و	ب	ب	و	ب	ب	ه	ب	ب	ه	ب	ب	ه
ج	ج	ح	ج	ج	ح	ج	ج	ح	ج	ج	ح	ج	ج	ح	ج	ج	ح
د	د	يا	د	د	يا	د	د	يا	د	د	يا	د	د	يا	د	د	ي
ه	ه	يد	ه	ه	يد	ه	ه	يد	ه	ه	يد	ه	ه	يد	ه	ه	يد
و	و	يز	و	و	يز	و	و	يز	و	و	يو	و	و	يو	و	و	يه
ز	ز	ك	ز	ز	ك	ز	ز	ك	ز	ز	يط	ز	ز	يط	ز	ز	يح
ح	ح	كب	ح	ح	كب	ح	ح	كب	ح	ح	كب	ح	ح	كب	ح	ح	ط
ط	ط	كه	ط	ط	كه	ط	ط	كه	ط	ط	كه	ط	ط	كه	ط	ط	كد
ي	ي	كح	ي	ي	كح	ي	ي	كح	ي	ي	كح	ي	ي	كح	ي	ي	كز
يا	يا	لا	يا	يا	لا	يا	يا	لا	يا	يا	لا	يا	يا	لا	يا	يا	ل
يب	يب	لد	يب	يب	لد	يب	يب	لد	يب	يب	لد	يب	يب	لد	يب	يب	لج
يج	يج	لو	يج	يج	لو	يج	يج	لو	يج	يج	لو	يج	يج	له	يج	يج	لو
يد	يد	لط	يد	يد	لط	يد	يد	لط	يد	يد	لح	يد	يد	لح	يد	يد	لح
يه	يه	مب	يه	يه	مب	يه	يه	مب	يه	يه	ما	يه	يه	م	يه	يه	مب
يح	يح	نه	يح	يح	نه	يح	يح	نح	يح	يح	ط	يح	يح	مج	يح	يح	مو
كا	كا	نط	كا	كا	نط	كا	كا	نط	كا	كا	ن	كا	كا	نو	كا	كا	ند
كد	كد	ح	كد	كد	ب	كد	كد	ب	كد	كد	ه	كد	كد	د	كد	كه	ا
كز	كز	يو	كز	كز	يو	كز	كز	يو	كز	كز	[illegible]	كز	كز	ب	كز	كح	ط
ل	ل	كه	ل	ل	كد	ل	ل	كد	ل	ل	يا	ل	ل	ط	ل	لا	ب
لج	لج	لج	لج	لج	لب	لج	لج	لب	لج	لج	كط	لج	لج	يح	لج	لد	كه
لو	ل	مب	لو	ل	مط	لو	ل	م	لو	ل	ل	لو	ل	لو	لو	ل	لب
لط	م	نه	لط	م	مط	لط	م	مط	لط	م	مو	لط	م	مد	لط	م	م
مب	مح	نط	مب	مح	نح	مب	مح	نب	مب	مح	ند	مب	مح	نب	مب	مح	مب
مه	مس	ل	مه	مس	و	مه	مس	ه	مه	مس	[illegible]	مه	مس	٢	مه	مو	نه
مح	نه	يو	مح	نه	يد	مح	نه	يح	مح	نه	ي	مح	نه	ح	مح	نه	ب
نا	نح	كد	نا	نح	كح	نا	نح	كب	نا	نح	يح	نا	نح	سو	نا	نح	ي
ند	نو	لح	ند	نو	لا	ند	نو	لح	ند	نو	كو	ند	نو	مح	ند	نو	ب
نز	نط	ما	نز	نط	م	نز	نط	لط	نز	نط	ل	نز	نط	لا	نز	نط	كه
س	س	نه	س	س	مح	س	س	مس	س	س	س	س	س	لط	س	س	لب

في جيب القوس وقوس الجيب من الجدول

اذا اردنا جيب قوس مفروض دخلنا بالقوس في سطر القوس وهو مقام سطر العدد واخذنا ما بازائه من الجيب بما تقدم من تعديل ما بين السطرين فاذا اردنا قوس جيب مفروض دخلنا بالجيب في جدوله واخذنا ما بازائه من القوس على ما تقدم من تعديل ما بين السطرين ○

انا السبيل له العمل في اخذ الجيب والقوس
وضعنا جيب اجزاء القوس وجيب كسورها في الجدول فوضعنا
[illegible]

الفصل الثاني

في سهم القوس وقوس السهم من جدوله ومن جدول الجيب

السهم جدول موضوع يؤخذ منه سهم القوس وقوس السهم كما يؤخذ جيب القوس وقوس الجيب من الجدول فان اردنا سهم قوس من جدول الجيب نظرنا فان كان القوس اقل من تسعين نقصناه من تسعين واخذنا جيب الباقي ونقصناه من ستين وان كان القوس اكثر من تسعين نقصنا منه تسعين واخذنا جيب الباقي وزدناه على ستين فان اردنا سهم قوس سهم نظرنا فان كان السهم اقل من ستين نقصناه من ستين واخذنا قوس الباقي ونقصناه من تسعين وان كان السهم اكثر من ستين نقصنا منه ستين واخذنا قوس الباقي وزدناه على تسعين

في وتر القوس وقوس الوتر من جدول الجيب

لسنا نحتاج في هذا الكتاب الى شيء من هذه الاوتار انما ذكرناه لتمام الاعمال فاذا اردنا وتر قوس نصفنا القوس واخذنا جيبه وضاعفناه وان اردنا قوس وتر نصفنا الوتر واخذنا قوسه وضاعفناه ○

از نسخه اوقاف

الجيب

	و	ز	ح	ط	ي	يا
ا	ا [illegible] ا	ا [illegible] ا	ا [illegible] ا	ا [illegible] ا	ا [illegible] ا	ا [illegible]
ب	ب [illegible]	ب [illegible]	ب [illegible]	ب [illegible]	ب [illegible]	ب [illegible]
ج	ج [illegible]	ج [illegible]	ج [illegible]	ج [illegible]	ج [illegible]	ج [illegible]
د	د [illegible]	د [illegible]	د [illegible]	د [illegible]	د [illegible]	د [illegible]
ه	ه [illegible]	ه [illegible]	ه [illegible]	ه [illegible]	ه [illegible]	ه [illegible]
و	و [illegible]	و [illegible]	و [illegible]	و [illegible]	و [illegible]	و [illegible]
ز	ز [illegible]	ز [illegible]	ز [illegible]	ز [illegible]	ز [illegible]	ز [illegible]
ح	ح [illegible]	ح [illegible]	ح [illegible]	ح [illegible]	ح [illegible]	ح [illegible]
ط	ط [illegible]	ط [illegible]	ط [illegible]	ط [illegible]	ط [illegible]	ط [illegible]
ي	ي [illegible]	ي [illegible]	ي [illegible]	ي [illegible]	ي [illegible]	ي [illegible]
يا	يا [illegible]	يا [illegible]	يا [illegible]	يا [illegible]	يا [illegible]	يا [illegible]
يب	يب [illegible]	يب [illegible]	يب [illegible]	يب [illegible]	يب [illegible]	يب [illegible]
يج	يج [illegible]	يج [illegible]	يج [illegible]	يج [illegible]	يج [illegible]	يج [illegible]
يد	يد [illegible]	يد [illegible]	يد [illegible]	يد [illegible]	يد [illegible]	يد [illegible]
يه	يه [illegible]	يه [illegible]	يه [illegible]	يه [illegible]	يه [illegible]	يه [illegible]
يح	يح [illegible]	يح [illegible]	يح [illegible]	يح [illegible]	يح [illegible]	يح [illegible]
كا	كا [illegible]	كا [illegible]	كا [illegible]	كا [illegible]	كا [illegible]	كا [illegible]
كد	كد [illegible]	كد [illegible]	كد [illegible]	كد [illegible]	كد [illegible]	كد [illegible]
كز	كز [illegible]	كز [illegible]	كز [illegible]	كز [illegible]	كز [illegible]	كز [illegible]
ل	لا [illegible]	لا [illegible]	لا [illegible]	لا [illegible]	ل [illegible]	ل [illegible]
لج	لد [illegible]	لد [illegible]	لد [illegible]	لد [illegible]	لد [illegible]	لج [illegible]
لو	لز [illegible]	لز [illegible]	لو [illegible]	لو [illegible]	لو [illegible]	لو [illegible]
لط	م [illegible]	م [illegible]	م [illegible]	م [illegible]	م [illegible]	م [illegible]
مب	مج [illegible]	مج [illegible]	مج [illegible]	مج [illegible]	مج [illegible]	مج [illegible]
مه	مو [illegible]	مو [illegible]	مو [illegible]	مو [illegible]	مو [illegible]	مو [illegible]
مح	مط [illegible]	مط [illegible]	مط [illegible]	مط [illegible]	مط [illegible]	مط [illegible]
نا	نب [illegible]	نب [illegible]	نب [illegible]	نب [illegible]	نب [illegible]	نب [illegible]
ند	نه [illegible]	نه [illegible]	نه [illegible]	نه [illegible]	نه [illegible]	نه [illegible]
نز	نح [illegible]	نح [illegible]	نح [illegible]	نح [illegible]	نح [illegible]	نح [illegible]
س	سب [illegible]	سب [illegible]	سب [illegible]	سا [illegible]	سا [illegible]	سا [illegible]

الجيب

	يب	يج	يد	يه	يو	يز
ا	ا ا ا	ا ا ا	ا ا ا	ا ا ا	ا ٢	ا ٢
ب	ب ج	ب ب	ب ب	ب ب	ب ا	ب ٢
ج	ج د	ج د	ج ج	ج ج	ج ا	ج ٢
د	د و	د ه	د د	د ج	د ا	د ٢
ه	ه ز	ه و	ه ه	ه د	ه ب	ه ٢
و	و ح	و ز	و و	و ه	و ب	و ٢
ز	ز ي	ز ح	ز ز	ز ه	ز ب	ز ٢
ح	ح يا	ح ي	ح ز	ح و	ح ج	ح ١
ط	ط يج	ط يا	ط ح	ط ز	ط ج	ط ١
ي	ي يد	ي يب	ي ط	ي ز	ي ج	ي ١
يا	يا يه	يا يد	يا ي	يا ح	يا د	يا ١
يب	يب يز	يب يه	يب يا	يب ح	يب د	يب ١
يج	يج يح	يج يو	يج يب	يج ط	يج د	يج ١
يد	يد ك	يد يز	يد يج	يد ط	يد ه	يد ١
يه	يه كا	يه [illegible]	يه يد	يه ي	يه ه	يه ١
يح	يح [illegible]	يح [illegible]	يح يو	يح يا	يح و	يح ١
كا	كا [illegible]	كا [illegible]	كا يط	كا يج	كا ز	كا ١
كد	كد [illegible]	كد [illegible]	كد ك	كد يه	كد ز	كد ٢
كز	كز [illegible]	كز [illegible]	كز كب	كز يو	كز ح	كز ٢
ل	ل [illegible]	ل [illegible]	ل كد	ل يح	ل ط	ل ٢
لج	لج [illegible]	لج [illegible]	لج كط	لج يط	لج ي	لج ٢
لو	لو [illegible]	لو [illegible]	لو ل	لو كا	لو ي	لو ٢
لط	لط [illegible]	لط [illegible]	لط لد	لط كج	لط يا	لح نط
مب	مب [illegible]	مب [illegible]	مب لو	مب كه	مب يا	ما نط
مه	مو [illegible]	مد [illegible]	مد لط	مد كو	مد يب	مد نط
مح	مط [illegible]	مح [illegible]	مح ما	مح كز	مح يب	مز نج
نا	نب [illegible]	نا [illegible]	نا مج	نا كط	نا يج	ن نج
ند	نه [illegible]	نه [illegible]	نب مو	نب ل	نب يج	نج نب
نز	نح [illegible]	نح [illegible]	نز مح	ن لا	ن يد	نو [illegible]
س	سا [illegible]	سا [illegible]	س نه	س لد	س يد	نط نو

الحد

	يح	يط	ك	كا	كب	كج
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الحد

	كد	كه	كو	كز	كح	كط
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الجدول

ما	م	لط	لح	لز	لو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الجدول

له	لد	لج	لب	لا	ل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الجب

مح	مط	نه	نا	نب	نج

الحب

مب	مح	مد	مه	مو	مز

الحسب

	ند	نه	نو	نز	نح	نط
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الحسب

	س	سا	سب	سج	سد	سه
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الحب

	عب			عو			عه			عد			عج			عب			
ا	ند	٢	ا	ه	٢	ا	نو	٢	ا	س	٢	ا	لح	٢	ا	ط	٢	ا	ا
ب	لح	٢		ل	٢		ل	٢		لد	٢		لو	٢		لط	٢		ب
ج	مه	٢		مه	٢		لح	٢		نا	٢		نه	٢		لح	٢		ج
د	نو	٢		٢	ا		ه	ا		ط	ا		لح	ا		س	ا		د
ه	[illegible]	ا		مه	ا		كا	ا		كو	ا		لا	ا		لو	ا		ه

الحب

	عا			ع			سط			سح			سر			سو			
ا	[illegible]																		

الحـــــ

عج			عط			ف			فا			فب			فج		
خ	ما	ص	خ	نه	نا	نط	ه	طخ	نط	ه	ما	نط	كد	خ	نط	لح	ح
ا	٢	خ	١	٢	ب	١	٢	نا	١	٢	ى	١	٢	ط	١	٢	ح
ب	٢	كو		٢	كب		٢	كب		٢	نط		٢	ب		٢	مه
ج	٢	لط		٢	لو		٢	لب		٢	كط		٢	كو		٢	مح
د	٢	نب		٢	مو		٢	مج		٢	لط		٢	لد		٢	ل
ه	١	ه		٢	نط		٢	نه		٢	مج		٢	مح		٢	لح
و	١	مح		١	نا		١	ه		٢	نح		٢	نب		٢	مه
ز	١	لا		١	كح		١	نو		١	ح		١	٢		٢	خ
ح	١	مح		١	له		١	كو		١	ب		١	ط		١	٢
ط	١	نو		١	مز		١	لو		١	كى		١	ب		١	ح
ى	ـ	ط		١	نط		١	لح		١	ل		١	كو		١	مه
يب	ـ	كب		ـ	نا		١	نط		١	سو		١	له		١	لح
يد	ـ	له		ـ	كب		ـ	ى		١	نو		١	مح		١	ل
يو	ـ	مح		ـ	ل		ـ	ك		ـ	و		١	نب		١	لح
يح	ح	ا		ـ	مو		ـ	لا		ـ	مه		ـ	٢		١	مه
ك	ح	بد		ـ	مح		ـ	س		ـ	كه		ـ	ط		١	مح
كب	ح	ن		ح	لح		ح	بد		ـ	مح		ـ	لد		ـ	مه
كد	د	ل		د	ح		ح	مه		ح	كا		ـ	نط		ـ	لو
كو	ه	ح		د	مب		د	س		ح	نه		ح	كد		ـ	مح
كح	ه	مو		ه	س		د	مح		د	مح		ح	سط		ح	ك
ل	و	كد		ه	نب		ه	ك		د	سو		د	بد		ح	مب
لج	د	ا		و	كو		ه	نا		ه	بد		د	لح		د	ح
لو	د	لح		د	٢		و	كا		ه	ما		ه	ـ		د	كه
لط	ح	سو		د	لب		و	نب		و	ط		ه	كى		د	مه
مب	ح	مح		ح	ح		د	كب		و	لو		ه	نا		ه	ه
مه	ط	ل		ح	ب		د	مح		د	ك		و	مه		ه	كو
مح	ـ	و		ط	مه		ح	مح		د	لا		و	لح		ه	مو
نا	ـ	س		ط	مح		ح	مح		مح	ن		ـ	ـ		و	و
ند	ا	طب		ـ	كا		ط	مح		ح	كب		ب	كم		و	كى
نز	ا	نه		ـ	ند		ط	مح		ح	نه		ب	سط		و	مز
س	ـ	لا		ا	كى		ـ	مح		ط	ب		ح	ـ		ب	د

الحـــــ

فد			فه			فو			فز			فح			فط			ص
نط	م	س	نط	س	خ	نط	نا	س	نط	نه	د	نط	نو	خ	نط	نط	كى	٢٦ سه
ا	٢	و	١	٢	ه	١	٢	د	١	٢	ج	١	٢	ب	١	٢	ا	
ب		لج			نا			ط			و			د		٢	ب	
ج		لط			لو		٢	كج		٢	ط		٢	ه			ج	
د	٢	كو		٢	كا			نط			لح			ح			د	
ه		لب			كى		٢	كا		٢	لو			ى		٢	ه	
و		لح			لب			كو			نط		٢	س			و	
ز		مه		٢	لى			ل		٢	كب			بد			ز	
ح	٢	نا			مح		٢	لب			كه			س		٢	ح	
ط	٢	نح		٢	مع			لح		٢	مع		٢	سط			ط	
ى	١	د			مح			مح			لا			كا			ى	
يب		ى		٢	نط		٢	س		٢	لب			مح		٢	نا	
يد		ب		١	د			نا			لح			كه			ب	
يو		مح			لى		٢	نه		٢	سا			كى			مح	
يح		ل			به		١	٢			مد			كط			بد	
ك		لو			ط			ى			مز		٢	لا		٢	بد	
كب	١	نه			له			سو		٢	نو			لو			ب	
كد	ـ	مح		١	نه			مع		١	د			س			ط	
كو		لب		ـ	و			لط			مح			مب			كا	
كح	ـ	نه			كا		١	نا			كا			مح		٢	مح	
ل	ح	ط		ـ	لو		ـ	ح			ل		٢	نح			كه	
لج		كى		ـ	نه			بد			لح		١	ح			كو	
لو	ح	مد		ح	ه			كه			مو			د			كى	
لط	د	ب			نط			لى		١	مح			ب			كط	
مب		ط			له			مع		ـ	ا			بو		٢	ل	
مه		لى		ح	مع		ـ	نط			ط		١	كا			لا	
مح	د	نه		د	ب		ح	ط			بو			كه			لا	
نا	ه	ما			مه			نط			مح		١	مع			ل	
ند		كى			كط			ل			ل			لب			لب	
نز	ه	مد			مب			م			ل			له			لح	
س	ى	ا		د	نو		مح	نه		ـ	مط		١	لط		٢	خم	

37

جدول الجيب المستوى وهو الاوتار المنصفة — بجميعها

ا	قطا	ا	ب	نه	لا	قط	ل	ند	م	سا	قط	ن	مح لح
ب	قع	ب	ه	لح	لب لح		لا	مى	مح	س مح		ن	نح لو
ج	قعى	ج	ح	كه	لى		ل	م	مب	مح	قى	نح	كر لح
د	قعو	د	يا	ح	لد قو		لح	لح	و	سد قو		نح	نه م
ه	قعه	ه	يح	مو	له		لد	كد	نح	سه	قه	ند	كب مح
و	قعد	و	يو	لع	لو قد		له	يو	ب	سو قد		ند	مح مى
ز	قعج	ز	لح	مد	لى		لو	و	لب	س مح		نه	لح مط
ح	قعب	ح	كا	با	لح قب		لو	نو	مح	مح قب		نه	ل نب
ط	قعا	ط	كح	ى	لط		لى	مه	لد	سط	قا	نو	ى ند
ى	قع	ى	كه	ح	م		لح	لد	ب	ع		نو	كب يد
يا	قط	يا	كو	نه	ما		لط	كا	مط	عا	قط	نو	مح نب
يب	[illegible]												
يج	[illegible]												
يد	[illegible]												
يه	[illegible]												
يو	[illegible]												
يز	[illegible]												
يح	[illegible]												
يط	[illegible]												
ك	[illegible]												
كا	[illegible]												
كب	[illegible]												
كج	[illegible]												
كد	[illegible]												
كه	[illegible]												
كو	[illegible]												
كز	[illegible]												
كح	[illegible]												
كط	[illegible]												
ل	[illegible]												

جدول السهم وهو الجيب المعكوس والوتر الراجع — بجميعها

ا	قعا	٢	٢	لح	لا	رنا	ح	لد	س	سا	ه رنا	ل	ند ما
ب	قعب	٢	ب	بو	لب رب		ط	ب	ا	سب رسب		لا	مط نب
ج	قعج	٢	ى	نو	لج رنج		ط	م	مى	سج	رنج	ل	مد لح
د	قعد	٢	ح	مو	لد رند		ى	يه	مح	سد رسد		لح	ما نب
ه	قعه	٢	لح	ما	له رنه		ى	نا	لح	سه	رسه	لد	لح له
و	قعو	٢	يط	مح	لو رنو		يا	كى	لب	سو رسو		له	له مه
ز	قعز	٢	كو	فه	لز رنز		س	ى	نه	سز رسز		لو	لح كب
ح	قعح	٢	له	ب	لح رنح		ب	مح	ى	سح رسح		لو	لا كه
ط	قعط	٢	مد	يط	لط رنط		مح	ك	نو	سط رسط		لح	كط مح
ى	قصم	٢	ند	ما	م رنم		ند	ب	ند	ع رنع		لط	لح ند
يا	صا	ا	و	ط	ما رنا		ند	مح	س	عا	نا	م	كو س
يب	[illegible]												
يج	[illegible]												
يد	[illegible]												
يه	[illegible]												
يو	[illegible]												
يز	[illegible]												
يح	[illegible]												
يط	[illegible]												
ك	[illegible]												
كا	[illegible]												
كب	[illegible]												
كج	[illegible]												
كد	[illegible]												
كه	[illegible]												
كو	[illegible]												
كز	[illegible]												
كح	[illegible]												
كط	[illegible]												
ل	[illegible]												

تمام جدول السهم وهو الجيب المعكوس والوتر الراجع

سهم العدد					سهم العدد					سهم العدد				
صا	رعا	سا	ب	نه	فطا	شا	صه	ند	ح	قا	سلا	قب	صح	لح
صب	رعب	سب	ه	لحج	فكب	شب	صا	مر	مح	قب	سلب	قب	كح	لب
صج	رعج	سج	مح	لحه	فكج	شج	صب	م	مب	قج	سلج	قح	كو	لح
صد	رعد	سد	با	د	فكد	شد	صح	لح	لو	قد	سلد	قح	نه	م
صه	رعه	سه	لح	مو	فكه	شه	صد	كد	م	قه	سله	قد	كه	مه
صو	رعو	سو	بو	نح	فكو	شو	صه	بو	ب	قو	سلو	قد	مح	مو
صر	رعر	سر	نح	مد	فكر	شر	صو	و	لب	قر	سلر	قه	لح	مط
صح	رعح	سح	كا	ب	فكح	شح	صو	نو	مح	قح	سلح	قه	لد	نب
صط	رعط	سط	كح	ح	فكط	شط	صر	ب	لد	قط	سلط	قو	٢	نه
قه	رق	ع	نه	ح	قل	سـ	صح	لد	لب	قصـ	سم	قو	كب	نه
قا	رقا	عا	كو	نه	فلا	سا	صط	ما	مط	قا	سما	قو	مح	نب
قب	رقب	عب	مح	كط	فلب	سب	قي	ح	نب	قب	سمب	قس	مح	مح
قج	رقج	عج	كط	مط	فلج	سج	قه	نه	ب	قج	سمج	قس	كب	مب
قد	رقد	عد	ل	نه	فلد	سد	قا	م	مو	قد	سمد	قس	م	لح
قه	رقه	عه	لا	مه	فله	سه	قب	كه	له	قه	سمه	قس	نر	ك
قو	رقو	عو	لب	مح	فلو	سو	قج	ط	لح	قو	سمو	قمح	مح	ى
قر	رقر	عر	لب	لح	فلر	سر	قج	نب	لح	قر	سمر	قح	كر	مد
قح	رقح	عح	لب	كو	فلح	سح	قد	له	بط	قح	سمح	قح	بما	ك
قط	رقط	عط	لب	ح	فلط	سط	قه	نو	نح	قط	سمط	قح	مح	نا
قى	رقى	ف	لا	نو	فمى	سى	قه	نر	مو	قى	سنى	قط	ه	مط
قيا	رقيا	فا	ل	د	فما	سيا	قو	لر	مد	قيا	سنا	قط	نه	ما
قيب	رقيب	فب	لح	له	فيب	سكب	قر	بو	نه	قيب	سنب	قط	كد	نح
قيج	رقيج	فج	كو	لح	فيج	سكج	قر	نه	ه	قيج	سنج	قط	لح	ى
قيد	رقيد	فد	كد	به	فيد	سكد	قح	ل	بح	قيد	سند	قط	م	ىب
قيه	رقيه	فه	كا	كه	فيه	سكه	قط	ح	ب	قيه	سنه	قط	مو	نط
قيو	رقيو	فو	لح	ح	فيو	سكو	قط	مح	لب	قيو	سنو	قط	نا	بد
قير	رقير	فر	مد	كد	فير	سكر	٢	نط	لح	قير	سنر	قط	نه	ى
قيح	رقيح	فح	ى	و	فيح	سكح	قى	نب	نط	قيح	سنح	قط	نب	مد
قيط	رقيط	فط	ه	نط	فيط	سكط	قا	كه	مح	قيط	سنط	قط	نط	كى
وك	شم	صر	٢	٢	فك	سك	قا	ن	مس	قك	سس	قك	٢	٢

فصل

الكمس

32

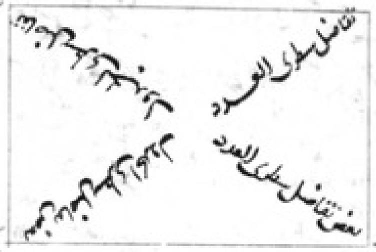
الفصل الثالث

في تعديل ما بين السطرين الجب وسائر الجداول

الجداول كلها نسبة ما بين سطري العدد منها الى ما بين سطري الجدول كنسبة بعض ما بين سطري العدد الى بعض ما بين سطري الجدول ~~العدد الى بعض ما بين سطري الجدول~~

فهذه اربعة اعداد متناسبة آ تفاضل ما بين سطري العدد ب تفاضل ما بين سطري الجدول ج ببعض تفاضل ما بين سطري العدد ~~تفاضل ما بين سطري الجدول~~ د ~~البعض من تفاضل سطري العدد~~ ببعض من تفاضل سطري الجدول والمجهول المطلوب اما بعض ما بين سطري الجدول واما بعض ما بين سطري العدد فان كان المطلوب بعض ما بين سطري الجدول ضربنا البعض المعلوم مما بين سطري العدد في تفاضل ما بين سطري الجدول وقسمنا على تفاضل ما بين سطري العدد فان كان المطلوب بعض ما بين سطري العدد ضربنا البعض المعلوم ما بين سطري الجدول في تفاضل ما بين سطري العدد وقسمنا على تفاضل ما بين سطري الجدول فيحصل المجهول المطلوب ثم ان وجب الزيادة على ما في الجدول والعدد زدناه وان وجب النقصان نقصناه

العدد



الفصل الرابع

في معرفة الميل الاول

فاذا اردت ان تحسب حصة درجة او درجتين من هذا الميل او اكثر من ذلك او اقل الى تمام تسعين درجة التي تستكمل الميل كله فخذ الميل كله وهو ثلثة وعشرون درجة وخمس وثلثون دقيقة واعرف وتره ثم خذ من اول الحمل الى الدرجة التي تريد فاعرف وتره واضربه في وتر الميل كله فما بلغ فاقسمه على نصف القطر وهو ستون درجة فما حصل لك من القسمة فقوسه فما بلغ القوس فهو مقدار حصة تلك الدرجة التي اردت من الميل مثل ذلك الى ان تتم تسعين درجة وما جاوز التسعين الى مائة وثمانين فحمله مثل ميل التسعين معكوسا وما جاوز المائة والثمانين الى تمام مائتين وسبعين فان حمله مثل ميل التسعين مستوى وما جاوز المائتين والسبعين الى تمام ثلثمائة وستين فحمله مثل ميل التسعين معكوسا

٢ السادس على

اذا اردت ميل قوس جزء شئيت من فلك معدل النهار اي الميل الكلي
فخذ جيب جملة الميل فاقسمه على جملة الجيب واجعل
ما خرج اصلا لحساب الميل ثم خذ جيب ابعد العروض بسيطا الكره
واضربه في الاصل وقوسه فما خرج فهو ميل تلك الدرجه

ومن قطعه قوس ميل بين نقطه الدرجه ومعدل النهار من دائره محدوده على الكره العظمى ما بين قطبي معدل النهار

٢ من القانون

وهو الميل الثاني

اذا اردنا عرض الدرجه ضربنا جيب اقرب بعديها من اقرب المنقلبين
الى الا في جيب الميل الاعظم وقوسنا ما يجتمع في الجيوب والقينا قوسه من تسعين
وقسمنا على جيب ما تبقى جيب تمام الميل الاعظم وهو كه ند نط نط وقوسنا الخارج
من القسمة في الجيوب والقينا قوسه من تسعين فيبقى عرض الدرجه وايضا نضرب
جيب اقرب بعدي الدرجه من اقرب الاعتدالين اليه في ظل الميل الاعظم ونقوس المجتمع في
الاظلال فيكون عرض الدرجه ولميل ما قلنا وضعنا عروض الدرجات مع ميولها في قرن
فاذا ادخل بعدد الدرجه من اول الحمل في اربعه اسطر العدد وخذ بحياله ميلها وعرضها
وعلى راس السطر جهته وصعوده بالزائد وهبوطه بالناقص
فاذا اردنا تقويس الميل او العرض اخذنا السطر الاول من الاربعه الاسطر فليس للاربعه بعضها
على بعض مزيه الا ان يتقدم هنا بالربع من فلك البروج معرفه من جهه لغزي فحينئذ ماخذ سطره
ملكه شمال

٢ في الميل الاول

فضرب جيب الاجزاء في جيب الميل كله محطا فما حصل فهو جيب الميل الاول والميل كله ثلث
وعشرون درجه وخمس وثلثون دقيقه
معشا

٢ في الميل الثاني

نقسم جيب ميل تلك الاجزاء على جيب تمام ميل تمام تلك الاجزاء محطا فما حصل فهو جيب الميل الثاني
وجه اخر ان ضرب جيب تلك الاجزاء في ظل الميل كله محطا فما حصل فهو ظل الميل الثاني
وهما ينتهيان به الميل الاول
٢ وجه اخر اذا كان مطالع خط الاستوا معلوما وهو ان ينقص الاجزاء في مطالع خط الاستوا
فما كان فهو عكس المطالع فاخذ مثله الاول ممكنه الميل الثاني لتلك الاجزاء

جدول الميل الاول والثاني وهو عرض الوجه الثاني

سطر العدد	الميل الاول	الميل الثاني	سطر العدد	الميل الاول	الميل الثاني	سطر العدد	الميل الاول	الميل الثاني
شمال حوت ا ه و	درج دق ثو	درج دق ثو	شمال ا ك حوت د ي	درج دق ثو	درج دق ثو	شمال ب ج حوت ح ط	درج دق ثو	درج دق ثو
ا كط	٢ كد ٢	٢ كو ما	ا كط	ما نح كط	سـ م س	ا كط	ك لج ما	ك نح نه
ب كح	[illegible]	[illegible]	ب كح	[illegible]	[illegible]	ب كح	[illegible]	[illegible]
ج كز	[illegible]	[illegible]	ج كز	[illegible]	[illegible]	ج كز	[illegible]	[illegible]
د كو	[illegible]	[illegible]	د كو	[illegible]	[illegible]	د كو	[illegible]	[illegible]
ه كه	[illegible]	[illegible]	ه كه	[illegible]	[illegible]	ه كه	[illegible]	[illegible]
و كد	[illegible]	[illegible]	و كد	[illegible]	[illegible]	و كد	[illegible]	[illegible]
ز كج	[illegible]	[illegible]	ز كج	[illegible]	[illegible]	ز كج	[illegible]	[illegible]
ح كب	[illegible]	[illegible]	ح كب	[illegible]	[illegible]	ح كب	[illegible]	[illegible]
ط كا	[illegible]	[illegible]	ط كا	[illegible]	[illegible]	ط كا	[illegible]	[illegible]
ي ك	[illegible]	[illegible]	ي ك	[illegible]	[illegible]	ي ك	[illegible]	[illegible]
يا يط	[illegible]	[illegible]	يا يط	[illegible]	[illegible]	يا يط	[illegible]	[illegible]
يب يح	[illegible]	[illegible]	يب يح	[illegible]	[illegible]	يب يح	[illegible]	[illegible]
يج يز	[illegible]	[illegible]	يج يز	[illegible]	[illegible]	يج يز	[illegible]	[illegible]
يد يو	[illegible]	[illegible]	يد يو	[illegible]	[illegible]	يد يو	[illegible]	[illegible]
يه يه	[illegible]	[illegible]	يه يه	[illegible]	[illegible]	يه يه	[illegible]	[illegible]
يو يد	[illegible]	[illegible]	يو يد	[illegible]	[illegible]	يو يد	[illegible]	[illegible]
يز يج	[illegible]	[illegible]	يز يج	[illegible]	[illegible]	يز يج	[illegible]	[illegible]
يح يب	[illegible]	[illegible]	يح يب	[illegible]	[illegible]	يح يب	[illegible]	[illegible]
يط يا	[illegible]	[illegible]	يط يا	[illegible]	[illegible]	يط يا	[illegible]	[illegible]
ك ي	[illegible]	[illegible]	ك ي	[illegible]	[illegible]	ك ي	[illegible]	[illegible]
كا ط	[illegible]	[illegible]	كا ط	[illegible]	[illegible]	كا ط	[illegible]	[illegible]
كب ح	[illegible]	[illegible]	كب ح	[illegible]	[illegible]	كب ح	[illegible]	[illegible]
كج ز	[illegible]	[illegible]	كج ز	[illegible]	[illegible]	كج ز	[illegible]	[illegible]
كد و	[illegible]	[illegible]	كد و	[illegible]	[illegible]	كد و	[illegible]	[illegible]
كه ه	[illegible]	[illegible]	كه ه	[illegible]	[illegible]	كه ه	[illegible]	[illegible]
كو د	[illegible]	[illegible]	كو د	[illegible]	[illegible]	كو د	[illegible]	[illegible]
كز ج	[illegible]	[illegible]	كز ج	[illegible]	[illegible]	كز ج	[illegible]	[illegible]
كح ب	[illegible]	[illegible]	كح ب	[illegible]	[illegible]	كح ب	[illegible]	[illegible]
كط ا	[illegible]	[illegible]	كط ا	[illegible]	[illegible]	كط ا	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	ل	[illegible]	[illegible]	ل	[illegible]	[illegible]

[illegible]

الفصل الخامس

٢ في معرفة الارتفاع والظل احدهما من قبل الاخر بالحساب والجدول

اذا اردت ان تعرف الظل من قبل الارتفاع فاعرف وتر الارتفاع ووتر ما بقي لتمام الارتفاع وهو تمامه الى تسعين وافرض اجزا المقياس كم شيت ثم اضرب وتر تمام الارتفاع في اجزا المقياس فما بلغ فاقسمه على وتر الارتفاع فما خرج فهو مقدار امتداد الظل على بسيط الارض ومقدار اجزا المقياس على ما نعمل عليه اصحاب الحساب وعليه عملنا في هذا الكتاب اثنا عشر جزا وقد يجوز ان يجعل باكثر من ذلك واقل ان اراد مريد لان اجزا الظل انما تنسب الى اجزا المقياس فيقول ان طول الظل كذا وكذا جزا بالمقدار الذي به جعل طول المقياس كذا وكذا جزا وان اردت ان تعرف الارتفاع من قبل الظل فاضرب الظل في مثله وزد على ما يجتمع من ذلك اجزا المقياس مضروبا في مثله وهو على ما اصلنا عليه الحساب مائة واربعة واربعون جزا اذ كانت اجزا المقياس اثنا عشر جزا فما بلغ من ذلك بعد زيادة هذه المائة والاربعة والاربعين فخذ جذره فما حصل فهو قطر مثلث الظل فاحفظه ثم اضرب اجزا المقياس في نصف القطر ومبلغ ذلك ابدا سبعمائة وعشرين على هذا الاصل الذي اصلنا فاقسم هذه السبعمائة وعشرين على قطر مثلث الظل الذي حفظت فما حصل قوسه في جدول الاوتار فما بلغت القوس فهو مقدار الارتفاع وان اردت ان تحسبه بجهة اخرى فاضرب الظل في نصف القطر فما بلغ فاقسمه على قطر مثلث الظل فما حصل فقوسه فما بلغت القوس فهو ما بين نقطة سمت الراس والشمس او الدرجة المحدودة في دائرة الارتفاع فانقصه من تسعين فما بقي فهو الارتفاع باجزا المقياس

٢ في معرفة الظل المنتصب وهو القايم من قبل الارتفاع والارتفاع من قبل هذا الظل بالحساب والجدول جميعا

ان الظل القايم على عكس الظل البسيط وذلك انه اطول ما يكون هذا الظل في وقت انتصاف النهار واقصر ما يكون عند طلوع الشمس فاذا اردت معرفة ذلك من قبل الارتفاع فاضرب وتر الارتفاع في مقدار اجزا المقياس فما بلغ فاقسمه على وتر ما بقي لتمام الارتفاع الى تسعين فما حصل فهو مقدار الظل باجزا المقياس وان اردت ان تعرف الارتفاع من قبل هذا الظل فاضرب الظل في مثله وزد عليه ما يجتمع من ضرب اجزا المقياس في نفسها فما بلغ فخذ جذره فهو قطر الظل وان شئت فاضرب اجزا المقياس في نصف القطر واقسم ما يجتمع منه على قطر الظل فما حصل فقوسه فما كانت القوس فهو ما بين سمت الرؤس وموضع الشمس فانقصه من تسعين فما بقي فهو الارتفاع وان شئت فاضرب الظل في نصف القطر واقسمه على قطر الظل فما خرج فقوسه فما بلغت القوس فهو الارتفاع وان اردت معرفة الظل من قبل الارتفاع بالجدول فانقص ذلك الارتفاع من تسعين فما بقي فاعرف ظله بالجدول فما كان فهو ظل ذلك الارتفاع بالمقدار الذي به يكون اجزا

المقياس

المقياس اثنا عشر جزا وان اردت ان تعرف الارتفاع بالظل فاطلب مثل ذلك الظل الذي تريد وجد ما فوقه من الارتفاع فما كان فانقصه من تسعين فما بقي فهو الارتفاع

٢ معرفة قطر الظل

اما المستوى بالاصابع فانا نضربه في مثله ونزيد على ما اجتمع مائة واربعة واربعين ابدا ونأخذ جذر المبلغ فيكون قطر الظل واما بالاقدام وكل ما يحتاج اليه فانا نزيد على مضروب الظل في مثله مثل المائة والاربعة والاربعين ان كانت اقدام المقياس ستة ونصفا فاثنين واربعين ونصفا وان كانت ستة وثلثين واربعة وان كانت سبعة فتسعة واربعين ونأخذ جذر الجملة كما تقدم واما الظل المعكوس فانا نزيد على مضروبه في مثله واحدا ابدا ونأخذ جذر ما بلغ فيكون قطره

معرفة الارتفاع من الظل المستوى تقسم مقدار سواء كان اصابع او اقداما على قطر هذا الظل فيخرج جيب الارتفاع واذا كان كل واحد من الجيب وقوسه معلوما من الجداول كما تقدم وضعه استعملنا كل وقت عن الامر المستوى حسب المطلوب بها علم معرفة الظل المستوى من الارتفاع تضرب جيب تمام الارتفاع في مقدار المقياس وتقسم المجتمع على جيب الارتفاع فيخرج ظله معرفة الارتفاع من الظل المعكوس تقسم واحدا ابدا على قطر هذا الظل فيخرج جيب تمام الارتفاع واذا عرف تمام قوس الى التسعين كانت القوس به معلومة معرفة ظل المعكوس من الارتفاع تقسم جيب الارتفاع فيخرج ظله المعكوس معرفة الظل المستوى من ظل السلم وهو ان يلقى ما ظهر منه عند اصله من اثني عشر ثم قسم على الباقي مضروب ظل السلم في المقياس ونزيد على ما خرج اثني عشر فيجتمع الظل المطلوب وان شئنا قسمنا على ما اضاءه مائة واربعة واربعين ابدا فيخرج الظل (ن)

اذا اردنا سطح الافق ... على معرفة المقياس ونصبه دائرة ونصب مقياس ثان على نقاطعها مع ظل المقياس الاول ارضا من المقياس الثاني بعضه واطرافه وذلك اذا رفعنا الظل على مقدار المقياس ومدا الظل من ارضنا مع اسن ظل السلم لانه قطر نصف النهار من الاسفل بدوال الراس السلم على اعلى طرف اذا ضرب اصله وبعد نصف النهار نعطي كذلك فتصعد صعوده واذ فرضه اصله ومن طلب الظل المستوى من ظل السلم عرض ما اضفنا من المقياس الى الثاني عند ظله (ن)

في حساب الظل الاول والثاني ومنظرهما وتسميتهما

الظل الاول هو ما يؤخذ من المقاييس الموازية لسطح الافق ويقال له الظل المعكوس وهو الذي وضعناه في الجدول لحساب الابواب

والظل الثاني هو المأخوذ من المقاييس القائمة على سطح الافق ويقال له الظل المستوى وهو الذي وضعناه في الجدول لمعرفة الاصابع والاقدام عند انتصاف النهار وبيت في التقاويم والمقياس اجزاؤه من جاز ميزان الاسهل في حساب الابواب ان يكون اجزاؤه ستين ولذلك وضعنا الظل الاول على ان المقياس ستين جزا والظل الثاني على ان المقياس اثنا عشر

اصبعًا او سبعه اقدام وا ذا كان اجزا المقياس اجزا بعينها كان الظل الاول بكل قوس
هو الظل الملقى لتمام تلك القوس وكل عدد مسوا ضرب في ظل قوس او قسم على ظل تمام قوس فان المبلغ من
الضرب والحاصل من القسمة شي واحد ومن بعد ما تقدم فذلك فاذا اردنا الظل الاول لقوس قسمنا
جيب القوس منحطا على جيب تمام القوس منحطا
فما حصل فهو قطر الظل الاول على ان المقياس ستين
جزا فاذا اردنا قطره قسمنا الظل على جيب القوس منحطا وان شيئنا زدنا مربع الظل على مربع المقياس
واخذنا جذره وان اردنا قوس الظل قسمنا الظل على قطره منحطا فما حصل فهو جيب القوس

فصل فان اردنا الظل الثاني لقوس قسمنا جيب القوس منحطا على جيب تمام القوس منحطا
فما حصل فهو الظل الثاني على ان المقياس ستون جزوا وان اردنا قطره قسمنا الظل على جيب
تمام القوس منحطا وان شئنا زدنا مربع الظل على مربع المقياس واخذنا جذره وان اردنا
قوس الظل الثاني قسمنا الظل على قطره منحطا فما حصل فهو جيب تمام قوس الظل الثاني

في ظل القوس وقوس الظل من الجدول

واذا اردنا ظل قوس اخذنا ما بازاء القوس من جدول الظل كما تقدم في الجيب فان
اردنا قوس ظل اخذنا ما بازاء الظل من القوس

فصل انا وضعنا قوس الظل في الجدول الى خمسة واربعين جزوا لان ما جاوز
الخمسة والاربعين يعظم تفاصل ما بين السطرين فلا يصح العمل به الا بالقوه واي عدد تريد ان تضربه
في ظل قوس والقوس اكثر من خمسة واربعين قسمنا العدد على ظل تمام القوس واي عدد تريد
ان تقسمه على ظل القوس والقوس اكثر من خمسة واربعين ضربنا العدد في ظل تمام القوس والعدد
ثمنا اما جيب واما ظل قوسه اقل من خمسة واربعين او قسمه ظل قوس اكثر من خمسة واربعين
على عدد فلا ونقتصر عند ذلك على الجيب وما يحصل منه دون استعمال الظل

في نقل الاظلال الى مقاييس مختلفه

نسبه اجزا المقياس الى اجزا المقياس كنسبه الظل الى الظل فليكن مقياس الظل المعلوم اولا ومقياس
الظل المجهول ثانيا والظل المعلوم ثالثا والظل المجهول رابعا فنضرب الثاني في الثالث ونقسم على الاول فيحصل الرابع
واما الاصابع والاقدام فان الاصابع اذا ضربت في خمس وخمس دقيقه صارت اقداما على ان المقياس سبعه اجزا
واذا قسم الاقدام على خمس وخمس دقيقه صارت اصابع على ان المقياس اثنا عشر جزا

الظل الاول وهو الظل المعكوس الموضوع لحساب الابواب

العدد	الظل	العدد	الظل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الظل الثاني على ان المقياس ستون

العدد	الظل	العدد	الظل	العدد	الظل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ظل الميل الأول — لكوشيار

الدرج	الدرج	اجزاء ازمان البروج			الدرج	الدرج	اجزاء ازمان البروج			الدرج	الدرج	اجزاء ازمان البروج		
ا	كط	٢	كه	ح	ا	كط	ــ	لح	ه	ا	كط	ك	كد	له
ب	كح	٢	نه	ب	ب	كح	ــ	ا	ب	ب	كح		لط	كو
ج	كز	ا	يد	كه	ج	كز		لج	مط	ج	كز	ك	نج	لد
د	كو	ا	م	لا	د	كو	يد	مو	كا	د	كو	يج	د	ط
ه	كه	ا	ه	ل	ه	كه	ند	ح	مط	ه	كه		ك	مه
و	كد		ل	مس	و	كد		لا	ه	و	كد		لح	مح
ز	كج	ــ	نه	مد	ز	كج	ند	نح	و	ز	كج		مو	ط
ح	كب	ه	ح	مو	ح	كب	ه	يه	و	ح	كب	يج	نج	د
ط	كا	ه	مه	مو	ط	كا		لو	ما	ط	كا	كد	ط	لب
ي	ك	ي	ــ	مج	ي	ك	يه	نح	ب	ي	ك		ك	لو
يا	يط	ي	له	الا	يا	يط	يو	نك	يح	يا	يط		لو	ــ
يب	يح	ه	٢	لا	يب	يح	يو	م	كا	يب	يح		ما	كا
يج	يز		كه	ك	يج	يز	ب	ا	ــ	يج	يز	كد	نه	ج
يد	يو		نه	س	يد	يو		كا	لد	يد	يو	كه	٢	٢
يه	يه	ه	يد	س	يه	يه	ب	ما	به	يه	يه		ح	ل
يو	يد	و	لط	لج	يو	يد	ع	ا	ند	يو	يد		نو	له
يز	يج	د	ر	ب	يز	يج		كا	لب	يز	يج		مح	نو
يح	يب		نح	ل	يح	يب	ع	ما	ح	يح	يب		ل	نح
يط	يا	ر	ن	ن	يط	يا	ط	٢	ط	يط	يا		ل	كد
ك	ي	ح	ب	بد	ك	ي		ط	ي	ك	ي		مح	ك
كا	ط	ح	ما	لد	كا	ط		ل	مد	كا	ط		مح	مس
كب	ح	ط	ه	سد	كب	ح	ط	نو	ي	كب	ح		بج	لب
كج	ز		كط	مو	كج	ز	ك	بد	٢	كج	ز	كه	ب	س
كد	و	ط	نح	مس	كد	و		لا	لد	كد	و	كو	ا	مع
كه	ه	ــ	س	كو	كه	ه	د	مح	مط	كه	ه		ك	له
كو	د	ــ	ما	لح	كو	د	كا	ه	مع	كو	د		ب	ــ
كز	ج	ما	ر	نط	كز	ج		لب	ك	كز	ج		ط	ط
كح	ب		نح	كو	كح	ب		لح	ل	كح	ب		ــ	لح
كط	ا	ا	نا	مح	كط	ا	كا	ند	نو	كط	ا		نا	كو
ل	٢	س	ه	ح	ل	٢	ك	ط	س	ل	٢	كو	ما	ما

42

ورقها هنا الى

الفصل السادس

في معرفة مطالع البروج في الفلك المستقيم

اذا اردت ان تعلم مقدار ما يطلع من ازمان فلك معدل النهار للظاهر والسيرة الاجزاء المفروضه من فلك البروج وهو مطالع البروج في موضع خط الاستوا التي يسمك معدل النهار

وعليه مدارا اول الحمل والميزان وهو الموضع الذي لا عرض له والليل والنهار في جميع ايام السنه فيه مستويان ومدار البروج في خط وسط السما في كل بلد من البلدان هو بعد طلوعها في هذا الخط وبذلك ما سميت مطالع البروج في الفلك المستقيم وكل بلده بروج فان طلوعها في الافق المستقيم مع بسعين زمانا من ازمان معدل النهار

عد الميل كله وهو بليه وعشرين جزوا وفيه ولثلث دقيقه فاعرف وتره وهو وتر الميل كله ثم انقص الميل كله من تسعين واعرف وتر ما بقي وهو وتر تمام الميل كله ثم عد من اول الحمل الى الدرجه التي تريد واعرف ميل تلك الدرجه مما كان واعرف وتره وهو وتر ميل الدرجه ثم انقص ميل الدرجه من تسعين واعرف وتر ما بقي وهو وتر تمام ميل الدرجه

ثم اضرب وتر تمام ميل الدرجه في وتر تمام الميل كله فما بلغ فاقسمه على وتر الميل كله فما حصل فقوسه فما بلغت القوس فهو مقدار ما يطلع من فلك معدل النهار من مطالع اول الحمل الى تلك الدرجه من فلك البروج سفل وهي الى تمام ثلثه بروج فان كنت حسبت لثلثين درجه فهو مطالع برج الحمل كله وان كنت حسبت لستين فهو مطالع الحمل والثور والذي منه مطالع الحمل فما بقي فهو مطالع الثور ثم انقص مطالع الحمل والثور من تسعين فما بقي فهو مطالع الجوزا فاذا عرفت مطالع الحمل فان كل واحد من برج الحوت والميزان والسنبلة مثله ومطالع الاسد والعقرب والدلو مثل مطالع الثور ومطالع كل واحد من برج السرطان والقوس والجدي مثل مطالع الجوزا حسبش ٢

واذا اردنا مطالع اجزا فلك البروج في الفلك المستقيم ضربنا جيب بعد ذلك الجزو الاقرب من راس الحمل او الميزان في جيب تمام ميل راس السرطان وقسم المجتمع من الضرب على جيب تمام ميل راس الجز الذي اردنا مطالعه فيخرج من القسمة جيب يكون قوسه مطالع ذلك الجز الذي اردنا

وعلى عكس ذلك اذا اردنا مطالع اجزا فلك البروج المستقيم من اجزا فلك البروج ضربنا جيب تمام الاجزا التي نريد مطالعها في جيب ميل السرطان ونحفظ من الضرب الجيب الاول معرفته وناخذ جيب تمام قوسه فهو الجيب الثاني

43

مطالع البروج بالفلك المستقيم

ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ونقسم على هذا الجيب الثاني جيب الاجزا التي اردنا مطالعها فنخرج من القسمة جيب ما يكون قوسه مطالع تلك الاجزا من فلك البروج

في مطالع خط الاستوا مع فلك البروج وعملها بالحساب والجداول

اذا اردنا معرفة ما يطلع من ازمان معدل النهار مع درجات سواء لقوس مفروضة من البروج اخذنا بعدا اوّلها من اول برج الحمل ونحفظه

ثم ان نضرب هنا جيبه في جيب تمام الميل الاعظم ونقسم ما بلغ على جيب تمام ميل الدرجة اعني مبدا القوس فنخرج جيب المطالع وان قسمنا قسمنا جيب تمام المنتج على جيب تمام ميل الدرجة فنخرج جيب تمام المطالع وان اردناها بالظل قسمنا ظل ميل الدرجة على ظل الميل الاعظم وهو كو ما لح فنخرج جيب المطالع ثم نعود الى التنبيه ونعكسه اعني ان كان مبدا القوس في الربع الاول تركنا قوس المطالع كما هي وان كان في الثاني نقصناها من مايه وثمانين وان كان في الثالث زدناها على مايه وثمنين وان كان في الرابع نقصناها من ثلثمايه وستين فحصل مطالع مبدا القوس من عند اول الحمل ثم نعمل باجزاء القوس المفروضة ومنتهاها مثل ذلك بعينه حتى يحصل مطالعه من اول الحمل ايضا ونلقي الاقل من الاكثر يبقى مطالع تلك القوس المفروضة في خط الاستوا واما اذا كانت عندنا مطالع في خط الاستوا ماخوذة من اول الحمل

ان نزكر كما هو ان كان في الربع الاول ونأخذ فضل ما بينه وبين مايه وثمانين ان كان في الربع الثاني او الثالث الى المستوى

فحصل البعد المنتج

واردنا قوسها من فلك البروج بالحساب دون الجداول نحفظنا المطالع على مثال تنبيهنا البعد ثم ضربنا جيب تمام المنتج في جيب الميل الاعظم وقسمنا ما بلغ في جدول الجيب والقسمة قوسه من تسعين وقسمنا على جيب ما بقي جيب المنتج فنخرج جيب درج السوا

وان شئنا ضربنا ظل تمام المنتج في جيب تمام الميل الاعظم فنجتمع ظل درج السوا ثم نعود الى ما عملناه في التنبيه ونستعمل عكسه كما تقدم في استخراج المطالع حتى يحصل بعد الدرجة السوا التي لها تلك المطالع من اول برج الحمل

في مطالع البروج بخط الاستوا

نقسم ظل ميل الاجزا على ظل الميل كله منحطا فما حصل فهو جيب مطالع تلك الاجزا ووجه اخر اذا كان الميل الثاني معلوما وهو ان نقوس الميل الاول لتلك الاجزا في جدول الميل الثاني فما حصل فهو مطالع تلك الاجزا ووجه اخر وهو ان نقسم جيب تمام الاجزا على جيب تمام ميل الاجزا منحطا فما حصل فهو جيب تمام المطالع فنقوسه وننقصه من تسعين فيكون ما بقي مطالع تلك الاجزا

الفصل السابع

في معرفة مطالع البروج في كل بلد بجهتين من الحساب

اما مطالع البروج في موضع معدل النهار فقد ذكرناه فيما تقدم واخبرنا انه تمر هناك في وسط السما
وفي الافق بمقدار واحد من ازمان معدل النهار واما في غير ذلك الموضع من المواضع المايله عنه الى الشمال
فان البروج تمر في وسط السما في كل بلد بمقدار طلوعها في الفلك المستقيم اعني موضع خط الاستوا ويختلف مطالعها
في الافاق وذلك ان البلدان اذا كان لها عرض اختلف مطالع البروج عليها فزادت على مطالعها في فلك خط
الاستوا او نقصت منها وكل برج يطلع في بلد من البلدان باكثر من طلوع ذلك البرج في خط الاستوا فان نظير
ذلك البرج يطلع في ذلك الموضع باقل من طلوع ذلك البرج في خط الاستوا فان نظير ذلك البرج يطلع في ذلك الموضع باقل
من طلوع ذلك البرج في خط الاستوا بمقدار تلك الزيادة اعني ان كل برج فانه بمقدار طلوع نظيره في ذلك البلد
فاذا اردت ان تعلم ما يطلع من فلك معدل النهار من الاجزا مع الاجزا المفروضه من فلك البروج في كل بلد فخذ من
اول الحمل الى تلك الدرجه التي تريد من درج البروج بمطالع الفلك المستقيم فما كان فاعرفه واضربه في وتر نصف زياده
النهار الاطول في ذلك البلد الذي تريد فما بلغ فاقسمه على نصف القطر فما حصل فقوسه فما بلغت القوس فهو حصه ما بين
اول الحمل الى تلك الدرجه من اختلاف النهار فاحفظه وهو اختلاف ربع دايره الفلك وان شيت ان تعرف
ذلك بجهه اخرى فاضرب وتر عرض البلد في وتر ميل الدرجه التي تريد فما بلغ فاقسمه على وتر ما بقي لتمام عرض البلد
الى تسعين فما خرج فاضربه في نصف القطر واقسمه على وتر ما بقي لتمام ميل الدرجه الى تسعين فما حصل فقوسه فما بلغت
القوس فهو حصه ما بين اول الحمل الى تلك الدرجه من اختلاف النهار في ربع الدايرة فاذا عرفت هذه الحصه باي
الجهتين شيت فانظر فان كان ميل تلك الدرجه شماليا فانقص تلك الحصه التي خرجت لك من ازمان المطالع
التي بين اول الحمل الى تلك الدرجه في الفلك المستقيم وان كان ميل الدرجه جنوبيا فزد الحصة على تلك المطالع فما بلغت
المطالع بعد الزياده او النقصان فهو مطالع ما بين اول الحمل ما بين اول الحمل الى تلك الدرجه في ذلك واعلم ان
مطالع الحوت مثل مطالع الحمل ومطالع السنبله مثل مطالع الميزان ومطالع الدلو مثل مطالع الثور ومطالع الاسد مثل مطالع الجوزا
ومطالع القوس مثل مطالع السرطان ومطالع العقرب مثل مطالع الاسد ولذلك يكتفى في معرفه المطالع بمعرفه حصص ما بين
اول الحمل الى اخر الجوزا وذلك من درجه الى تسعين فاذا اردت ان تعمل المطالع لدرجه درجه او لاكثر من ذلك فاعرف
حصه درجه واحده من اختلاف النهار وحصه درجتين وثلث واربع الى تمام تسعين الى ان تستكمل اختلاف ربع
الدايره بالنهار واذا فعلت ذلك خذ مطالع درجه واحده من الحمل بالفلك المستقيم فضعه في مكانين وانقص
حصه الدرجه الواحده من احد المكانين وزده على المكان الاخر فالمنقوص منه مطالع درجه من الحمل والمزاد عليه
هو مطالع درجه من الميزان فزده على مايه وثمانين فما بلغ فهو مطالع ما بين اول الحمل الى درجه من الميزان وانقص
من مايه وثمانين فما بلغ فهو مطالع ما بين اول الحمل الى تمام تسعه وعشرين درجه من السنبله وانقص من مطالع درجه

ومع صح

مطالع البروج بخط الاستوا

الدرج	الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الاسد	السنبلة	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
ا	٢ نه	ع نه	غ نه	صا و	فكو نه	مح ذ	فعه نه	رح نه	ريح نه	رمعا و	شح نه	سلح ذ
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

زاعمان الطا تسعة وعشرين درجة من الحوت وكذلك نفعل بصعه درجتين وثلث واربع الى تمام تسعين
حتى نجريه بجميع الدرج على حسب ما نريد من تفاصيل الاجزا للساى

كل يسهل المعرفة بمطالع كل بلد نريد بتنسب مطالع كل عشر اجزا من فلك البروج من اول الحمل الى اخر الجوزا في الفلك المستقيم واوتار هذه المطالع ثم نعرف نصف زيادة النهار الاطول في ذلك البلد ونضرب وتره في اوتار المطالع ونقسمه على ستين ونقوس ما يحصل ونحفظه من تلك الاجزا من اختلاف المطالع فمثل فيه ما وصفنا في معرفة مطالع البروج في الباب ثم بجدوله للاقليم

جدول لمعرفة نصف زيادة النهار الاطول من قبل ارتفاع القطب وارتفاع القطب الشمالي على الافق من قبل زيادة النهار الاطول

ارتفاع القطب		مقدار زيادة النهار الاطول		
سطر العدد				
٢	ل	٢	٢	س
ا	٢		ح	نو
ا	ل		كو	نو
ب	٢		لط	س
ب	ل	٢	ن	س
ج	٢	ا	و	يح
ج	ل		يط	يح
د	٢		لـ	لط
د	ل		مه	لط
ه	٢	ا	نح	ك
ه	ل		س	ك
و	٢		كو	نا
و	ل		[illegible]	نا
ز	٢	ب	[illegible]	ب
ز	ل	ب	ح	كـ
ح	٢		كـ	كح
ح	ل		لو	كح
ط	٢	ب	يط	كه
ط	ل	ى	ا	كه
ى	٢		ح	كه
ى	ل		لو	كه
يا	٢		لط	كو
يا	ل	ى	نا	كو
يب	٢	ه	ه	كو
يب	ل		لط	كو
يج	٢		لج	كو
يج	ل	ه	مس	كو
يد	٢	و	ا	كط
يد	ل		سه	كط
يه	٢	و	لط	لا
		و	نح	

ارتفاع القطب		مقدار زيادة النهار الاطول	
سطر العدد			
ل	و	ن	ل
٢	ب	نا	لا
ل		كه	لا
٢		م	ل
ل	ب	ند	ل
٢	ح	ط	يه
ل		كو	يه
٢		نج	له
ل	ح	يه	له
٢	ط	ح	له
ل		كو	له
٢		لط	[illegible]
ل	ط	نه	[illegible]
٢	ى	نا	[illegible]
ل		كو	[illegible]
٢		نج	[illegible]
ل	ى	نط	[illegible]
٢	يا	نو	[illegible]
ل		لو	[illegible]
٢	يا	نا	م
ل	يب	ح	م
٢		كب	ما
ل		نا	ما
٢	يب	ن	مه
ل	يج	ك	مه
٢		ل	مح
ل	يج	مو	مح
٢	يد	م	[illegible]
ل		ط	[illegible]
٢	يد	لو	[illegible]

ارتفاع القطب		مقدار زيادة النهار الاطول	
سطر العدد			
ل	يه	ند	مه
٢	يه	نج	مو
ل		لا	مو
٢	يو	نه	مى
ل	يو	يح	مى
٢		مـ	يح
ل	يز	س	يح
٢	يز	يح	مط
ل		لح	مط
٢	يح	نط	نه
ل	يح	ط	نه
٢		ل	نا
ل	يط	نا	نا
٢	يط	ب	نب
ل		لد	نب
٢	ك	نج	نح
ل	ك	ط	نح
٢	كا	ب	[illegible]
ل	كا	[illegible]	[illegible]
٢		لط	[illegible]
ل	كا	نج	[illegible]
٢	كب	يح	نو
ل	كب	لج	نو
٢	كج	ط	[illegible]
ل	كج	لد	[illegible]
٢	كد	ب	[illegible]
ل		كط	[illegible]
٢	كد	مو	[illegible]
ل	كه	كه	[illegible]
٢	كه	نه	[illegible]

ارتفاع القطب		مقدار زيادة النهار الاطول
سطر العدد		
ل	كو	كـ
٢	كو	ن
ل	كز	لج
٢	كز	نه
ل	كح	كو
٢	كط	٢
ل	كط	لـ
٢	ل	و
ل	ل	لح
٢	لا	كـ
ل	لا	٢
٢	لب	لط
ل	لج	يح
٢	لج	نو
ل	لد	لط
٢	له	كـ
ل	لو	ب
٢	لو	نح
ل	لز	لط
٢	لح	كط
ل	لط	كـ
٢	م	ك
ل	ما	ب
٢	مب	نو
ل	مج	ب
٢	مد	لط
ل	مد	كه
٢	مه	له
ل	مو	مه
٢	مط	نه

في الباب ثم بجدوله للاقليم

اسماء البروج	درج السواء	ازمان مطالع البروج في الفلك المستقيم تفاضل عشر درجات			اوتار هذه المطالع المنعقدة		
الحمل والميزان / الحوت والسنبلة	ى	ط	ى	مو	ط	لد	ى
	ك	يح	كز	نا	يح	نط	ى
	ل	كز	يح	ى	صح	ح	ما
الثور والعقرب / الدلو والاسد	م	لو	يح	مـ	لو	لد	لو
	نه	مس	لا	ل	صد	سه	ه
	سه	نه	مى	كد	نه	مه	نو
الجوزاء والقوس / الجدي والسرطان	ع	سح	ك	لـ	نه	مه	نه
	ف	عط	و	نو	نع	نه	س
	ص	صه	٢	٢	سه	٢	٢

في مطالع البروج ومغاربها في البلاد

اذا اردنا ان نعرف قسمنا ظل ميل الدرجة معكوسا على ظل تمام عرض البلد معكوسا فيخرج حب فضل المطالع وهو تعديل النهار ثم يوجد مطالع بعد الدرجة في اول الحمل في خط الاستوا وينقص منها هذا الفضل ان كانت الدرجة شماليه الميل ويزاد عليها ان كانت جنوبيه فما حصل بعد الزيادة او النقصان فهو مطالع تلك الدرجة في ذلك البلد

ونكتفي لعمل فضل المطالع بربع واحد من ارباع فلك البروج الفصوليه وذلك انه واحد لدرجتين شماليين واخرين جنوبيين يستوي ميل جميعها ومتى عمل ما ذكرنا للدرجة درجة ثم رسم جدول المطالع في ذلك العرض

وان اردت لبرج معطى او قوس من فلك البروج اقل او اكثر عملت مطالع البلد لكل واحد من طرفيه والقي الاقل من الاكثر فيبقى مطالع ذلك البرج او تلك القوس فاما الطلوب المطالع من الجدول بدرج السوا فاذا كانت المطالع لبرج برج وانه تحويل الدرج السوا من احدها الى المطالع اغنى احد حسبها منها فطريقته ان تضرب درج السوا في مطالع ذلك البرج وتقسم ما اجتمع على ثلثين فيخرج مطالعها وفي عكسه اذا اريد تحويل المطالع الى السوا تضرب المطالع المعطاه في ثلثين وتقسم ما بلغ على مطالع ذلك البرج فيخرج درجها السوا وذلك بالتقريب والجداول ادق منه من الحساب ادق من الجداول

فاما المغارب فانها مطالع نظير البرج او الدرجة ○

في مطالع البلد

الدرجات الشماليه التي هي من اول الحمل الى آخر السنبله تنقص تعديل نهارها من مطالعها بخط الاستوا والدرجات الجنوبيه التي هي من اول الميزان الى اخر الحوت يزيد تعديل نهارها على مطالعها بخط الاستوا فما بقي من الاول وبلغ من الثاني فهو مطالع تلك الدرجة بمطالع البلد جدولنا

انا قد وجدنا مطالع البروج في ساير الاقاليم على فواصل عشر درجات لانه ما تقع فيما بين المطالع من الاختلاف في مقدار هذه الفواصل فجعلنا فواصل زياده النهار في المطالع المرسومه في الجداول اربع ساعات لكن ذلك اصح فيما يحتاج اليه من ابواب المطالع

فان اردت ان تعرف مطالع اي درجة شئت بالجدول وهي مطالع ما بين اول الحمل الى تلك الدرجة وكان الفاصل بعشر درجات نظرت الى ما فضل معك كم تكون من عشره واخذت مثله من فضول المطالع فردده على المطالع التي قبل الفاصل التامه وان اردت ذلك بالحساب تضرب الدرجات والدقائق الباقيه معك في فاصل ما بين سطري المطالع وتقسم المبلغ على ستمايه دقيقه فما خرج تزيده على المطالع التي بازاء العشرات التامه فيحصل مطالع الدرجه والدقيقه المطلوبه

فان اردت ان تعرف درج البروج من قبل المطالع وهو عكس ذلك بعكس درج المطالع وتحويلها الى درج البروج فاطلب مثل عدد ازمان المطالع التي تريد في جدول مطالع الاقليم فخذ ما اصبت مثله او ما هو اقرب اليه مما هو اقل منه فخذ ما بازايه من درج البروج الموسومه في سطر العدد المشترك فما كان فهو الدرجة التي تريد من ذلك البرج الذي وجدت عدد ازمان المطالع فيه ثم انقص الازمان التي اصبت في ذلك الجدول من الازمان التي معك فما بقي معك فاضربه في ستمايه دقيقه لان فواصله بعشر درجات فما بلغ فاقسمه على فواصل المطالع التي بين ذلك الباب والباب الذي يليه فما حصل من القسمة ان كان اكثر من درجه فاجعله درجا وزده على الدرج التي خرجت لك مرتبا فما بلغت بعد ذلك فهو مقدار ما يطلع من ذلك البرج ○

جدول مطالع البروج في الاقاليم على تفاضل ربع ساعة معدلة للبتانى

البروج	درج البروج المتساوية العشرية	الاقليم الاول عرض	الاقليم الاول عرض	الاقليم الثاني عرض	الاقليم الثاني عرض	الاقليم الثالث عرض	الاقليم الثالث عرض
		ساعاته	ساعاته	ساعاته	ساعاته	ساعاته	ساعاته
		الطالع	الطالع	الطالع	الطالع	الطالع	الطالع
الحمل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الثور	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الجوزاء	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
السرطان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الاسد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
السنبلة	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الميزان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
العقرب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
القوس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الجدي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الدلو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الحوت	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

مطالع البروج في الاقاليم على تفاضل ربع ساعة معدلة للبتانى

البروج	درج البروج المتساوية العشرية	الاقليم الرابع عرض	الاقليم الرابع عرض	الاقليم الخامس عرض	الاقليم الخامس عرض	الاقليم السادس عرض	الاقليم السادس عرض
		ساعاته	ساعاته	ساعاته	ساعاته	ساعاته	ساعاته
		الطالع	الطالع	الطالع	الطالع	الطالع	الطالع
الحمل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الثور	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الجوزاء	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
السرطان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الاسد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
السنبلة	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الميزان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
العقرب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
القوس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الجدي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الدلو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الحوت	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ا ت ٤٨

مطالع البروج للبلدان التي عرضها من يط الى مد

للعهد اللسمري

	مطالع البروج وازمان ساعاتها لعرض نط	لح	مطالع البروج وازمان ساعاتها لعرض	مطالع البروج وازمان ساعاتها لعرض	مطالع البروج وازمان ساعاتها لعرض	مطالع البروج وازمان ساعاتها لعرض	مطالع البروج وازمان ساعاتها لعرض	مطالع البروج وازمان ساعاتها لعرض
الحمل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الثور	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الجوزا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
السرطان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الاسد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
السنبلة	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الميزان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
العقرب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
القوس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الجدي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الدلو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الحوت	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول مطالع البروج فقط في عرض مح نح ومطالع البروج وازمان الساعات في عرض لا م وعرض لح كه وعرض لو مه

للبتاني

اسماء البروج	عرض مح نح (الاقليم السابع)	عرض لا م مطالع البروج بمكة	ساعاته	عرض لح كه مطالع البروج ببغداد	ساعاته	عرض لو مه مطالع البروج بحران	ساعاته
الحمل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الثور	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الجوزا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
السرطان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الاسد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
السنبلة	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الميزان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
العقرب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
القوس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الجدي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الدلو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الحوت	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

مطالع البروج للبلدان التي عرضها من [illegible] الى [illegible]

البروج	الدرج	مطالع البروج واجزا ساعاتها لعرض كو	مطالع البروج واجزا ساعاتها لعرض كز	مطالع البروج واجزا ساعاتها لعرض كح	مطالع البروج واجزا ساعاتها لعرض كط	مطالع البروج واجزا ساعاتها لعرض ل	مطالع البروج واجزا ساعاتها لعرض لا	مطالع البروج واجزا ساعاتها لعرض لب
الحمل	ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الثور	ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الجوزا	ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
السرطان	ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الاسد	ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
السنبلة	ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الميزان	ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
العقرب	ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
القوس	ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الجدي	ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الدلو	ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الحوت	ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

مطالع البروج للبلدان التي عرضها من [illegible] الى مد

البروج	الدرج	مطالع البروج واجزا ساعاتها لعرض لج	مطالع البروج واجزا ساعاتها لعرض لد	مطالع البروج واجزا ساعاتها لعرض له	مطالع البروج واجزا ساعاتها لعرض لو	مطالع البروج واجزا ساعاتها لعرض لز	مطالع البروج واجزا ساعاتها لعرض لح	مطالع البروج واجزا ساعاتها لعرض لط
الحمل	ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الثور	ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الجوزا	ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
السرطان	ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الاسد	ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
السنبلة	ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الميزان	ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
العقرب	ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
القوس	ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الجدي	ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الدلو	ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الحوت	ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تمام [illegible] الجداول
في [illegible] علامة

مطالع عرض كا لو

لبعضهم

الدرج	الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الاسد	السنبلة	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

مطالع عرض لد ك

لبعضهم

الدرج	الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الاسد	السنبلة	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

50 51

مطالع البروج ببلد عرضه لح كه لبعضهم

	الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبلة	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

مطالع عرض لا ك لبعضهم

البروج	الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبلة	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

مطالع البروج باصفهان عرضه لب كه لابي الوفا البوزجاني

الاجزاء	الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبلة	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

مطالع البروج في زاوية عرض غزنه وهو لج له لابي الريحان

الاجزاء	الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبلة	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

مطالع عرض ؟ وهو عرض بلده ؟

الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبلة	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت

مطالع البروج لعرض ؟

الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبلة	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت

مطالع البروج لعرض لو ك لبعضهم

الدرج	الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الاسد	السنبلة	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

مطالع البروج لعرض سلطانية وهو له لد م على راى الخجندي

الدرج	الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الاسد	السنبلة	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

مطالع عرض لو كـ للبتاني

درج	الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبلة	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

مطالع البروج لعرض لح ل لبعضهم

درج	الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبلة	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

مطالع البروج لعرض [illegible] لبعضهم

درج	الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الاسد	السنبلة	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

مطالع البروج لعرض م نو لبعضهم

درج	الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الاسد	السنبلة	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

57

المقالة الثالثة

في أطوال البلدان وعروضها واعتبارات بعضها من بعض وسائر ما يتعلق بذلك

آ في صفة هيئة الأرض واستخراج طالعها

ب في معرفة دور الأرض بالأجزاء الاصطلاحية

ج في استخراج عرض البلدان

د في استخراج أطوالها بالكسوفات والساعات ومعرفة الأبعاد ما بين المساكن إذا كان أطوالها وعروضها معلومة

ه في جداول أطوال البلدان وعروضها

و في استخراج خط نصف النهار

ز في انحراف البلدان وسمت القبلة بالحساب والجدول

ح في تقويم الكواكب [illegible]

ط في [illegible]

[illegible]

كه مطالع البروج للبلدان التي عرضها من لط ك الى مد ك

البروج	الدرج	مطالع البروج واوقات ساعاتها لعرض م ك	مطالع البروج ولطرا ساعاتها لعرض ما ك	مطالع البروج ولطرا ساعاتها لعرض مب ك	مطالع البروج واطرا ساعاتها لعرض مج ك	مطالع البروج ولطرا ساعاتها لعرض مد ك	مطالع البروج واطرا ساعاتها لعرض مام	مطالع البروج ولطرا ساعاتها لعرض لط كه
حمل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ثور	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جوزا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سرطان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
اسد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سنبله	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ميزان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عقرب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قوس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جدي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
دلو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
حوت	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الفصل الاول

في صفة قبة الارض واستخراج طالعها

اذا اردنا معرفة الطالع بقبة الارض من طالع بلد معلوم الطول والعرض اخذنا فضل ما بين طول البلد من المغرب وبين تسعين فان كان طول البلد اقل من تسعين زدنا الفضل على مطالع درجة الطالع فيه وان اكثر من تسعين نقصنا الفضل منها ثم قوسنا من الحاصل بعد ذلك في مطالع خط الاستوا فنخرج من درج السوا درجة الطالع بالقبة وفي عكسه اذا كان الطالع بالقبة معلوما واردنا بالبلد نقصنا الفضل المذكور من مطالع درجة الطالع بالقبة في خط الاستوا ان كان طول البلد اقل من تسعين وزدناه عليها ان كان اكثر ثم قوسنا الحاصل في مطالع ذلك البلد فنخرج درجة الطالع فيه والقبة اسم وضع او وقع على منتصف ما بين طرفي الربع المسكون من خط الاستوا فاما هذه القبة فيوهم اسمها انها ارفع موضع في الارض وان ساير المواضع منخفضة عنه الا ان من يحقق ان مركز العالم هو حقيقة السفل وان الاثقال تنزع اليه يعلم ان كل مسكن على الارض فهو عال لساكنه حتى اذا تساوت ابعاد وجه الارض عن المركز لم يكن فيه موضع بالعلو اولى من الاخر الا ان يكون الاعلا بمعنى ما هو خارج عن الطبيعي كقلل الجبال بالقياس الى سفوحها وحضيضها او صياصي كرؤس المنارات والاهرام ما عسا ان اصولها مع ان يعلم من امر القبة ان انبساط العمارة في طول الربع المسكون وجد في نصف دور بالتقريب وصار ذلك كالمتفق عليه وبكر اصحاب اسد واده من باحيهم لانهم مبتدوا الاطوال من جانبهم ثم اختلفوا في المبدا فمنهم من ابتداها من ساحل بحر اوقيانوس المحيط وبه طول بابل الصاف لبعداد سبعين زمانا وبطلميوس ابتداها من الجزاير الخالدات وهي موغلة في البحر بعيدة عن الساحل بعشرة ازمان وبذلك يكون طول بابل ثمانين زمانا واذا اختلف المبدا من ناحية المغرب مع حصول الاجماع في طول العمران على نصف الدور وجب منه اختلاف المنتهى ولم يحصل من ذلك عندنا ما يجلب الثقة وليس من مذهب بطلميوس ولا قومه ذكر القبة وانما هي موجودة من جهة الفرس وحسابهم منقولة من كتب الهند من اولى ان يحكي ما فيها والذي وجدناه في كتبهم الذي هي من هذه الصناعة في الدرجة العليا عندهم هو ان على طرف العمارة المشرق موضعا يسمى جمكوت وعلى غربها الروم وفي وسطها على خط الاستوا قلعة لنك في جزيرة هي مستقر الشياطين ووصف من ارتفاعها في الجو ما يجوز ان تشبه بالقبة وهي التي تحصن فيها راون من رام على ما هو مذكور في اخبار رام ورامايان وزعموا ان تسمته بالقبة كان القطب الشمالي حل يسمى ميرو ساموس ... سكنى الملايكة وان على الخط الواصل بين القلعة وبين الجبل مدينة اوزين

وقلعة روهيتك وبرية تانيشر والجبال المثلجة التي تتصل من كشمير بارض الترك فاما مدينة اوزين فهي التي يذكرونه في حساب اوساط الكواكب من ادوارها واسمها في المعلب الصغير وهي جنوبية عن المولتان في حدود مالوا التي قصبتها بلد ذهار وبينه وبين اوزين مرحلة وبين المنصورة الى اوزين اكثر من مائة فرسخ نحو المشرق وليس يحصل امر ما يحكاه الراس المذكور عن البوماسيين في المبدا وذلك ان نهاية ربع المعمور عندهم الجزاير الخالدات تقع من غرب مصر او تقرب من ملتقى ... ليس في جنوبها الا مدن فارس والاهواز واما نهاية الربع من عند الساحل فانه تقع في بيان سجستان من بعد ادم من السند بها لم يلزم في مسيرة خط نصف النهار بل يعرج عنه الى المشرق كثيرا الى ان يوازي بلد المنصورة ثم المسافة بعد ذلك الى المدينة امر من شرقيه في اكثر الامر فالتسعين تكمل الى الراس بعيدة عن الخط الذي عليه اوزين وينتهي الى القبة المسماة لنك وان كان الراي الماخوذ من الساحل اليها اقرب

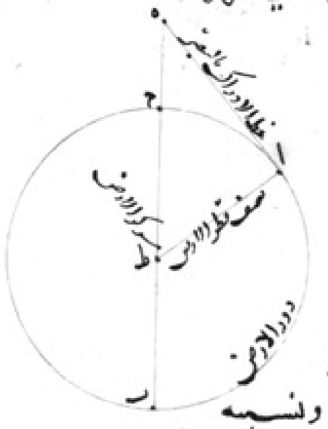
الفصل الثاني

في معرفة دور الارض بالاجزاء الاصلاحية

كرة الارض في وسط كرة السما فالزوايا الكاينة على مركز العالم يفصل من كلتيهما قطعا متشابهة سواكانت سطوحا يحيط بها الزوايا الجسمية او كانت قسيا تفصلها الزوايا المسطحة والقسي المتشابهة تتفاضل في العظم بحسب البعد عن المركز ويختلف ذكر الامم لمقادير القسي الارضية بما اصطلحوا عليه في تقدير المساحات فان سبيل الاوايل ما في الرابع التي يتكلمون معهم حصلا عما امدها او ايل بعض بمهما حصرها بل يعد على جامعيها تحصيلها ثم لا يثبت ذلك منهم على الاحصا والقرون وانما سبح طول من الزمان ولم يتصل بيانه في هذا الباب كلام مسند الى ذوي التحصيل غير ما ورد من جهة الروم والهند وكل واحد منهما يخالف الاخر اعتقادا لا يكاد لا يتجه لوجه وقد قدر الهند دوري الارض بمسافة فيشتمل على بماية اميال من اميالنا واختلف رايهم في كل العدد فذكر في كل واحد من سدها ما لهم الجمنة بخلاف ما في الاخر وقدر الروم بمقدار يسمونه اسطاديا وزعم جالينوس ان ارطساوس مرتبة ما بين اسوان والاسكندرية فانهما على خط واحد من خطوط انصاف النهار فمثل ما بين مدار فيه ومن حمل في كتاب البرهان لجالينوس الى امانة كل واحد من كتاب بطليوس في المدخل الى صناعة الكرية وكتابه في صورة الارض يتفاوت المعادل ايضا على ان اسما تقدير اسم ... النا لم يكد يسلك التهما بسبب الثقة واختلاف المذهب فيها وعد اولت التفاوت العظيم من راي العرفين فيها هو الذي بعث المامون بن الرشيد على تجديد الاعتبار في برية سنجار من ارض الموصل على يد جماعة من المقدمين في هذه الصناعة فقصدوا معرفة ما يحصر قوسا من دايرة عظيمة معلومة النسبة الى كل الدور من ارض او جبال او فراسخ وكل من لزم في مسيره طريقا مستقيما على وجه لعقد مسلكه محيط دايرة عظيمة الا ان نزعها ما لا طلاق تصعب لخفا العوج فيما بعد من الابعاد ولتعذر السمت في كل جزء من الدواير العظام

ما خلا خط الاستواء وخطوط انتصاف النهار ولذلك اعتمدوا قطب الكل في الاستقبال والاستدبار
واعوا الشرائط التي بها صح استقامة السير بالنهار والسرى بالليل وجزاء ما طووا فيه وجدوا
حصة الجزء الواحد من الثلثمائة والستين المفروضة لكل الدور ستة وخمسين ميلا وثلثي ميل كل ميل منها
اربعة الف ذراع تعرف بالسوداء ويقدر باربع وعشرين اصبعا المساحة الديار والبيوت ببغداد وكل
ثلثة اميال منها فرسخ ولذلك يكون اذرع هذا الجزء مائتي وست وعشرين الفا وستمائة وست وستين
ذراعا وثلثي ذراع وفراسخه ثمانية عشر فرسخا وثلث وخمسين دقيقة وثلث دقيقة واذرع
الدور كله ٨١٦٠٠٠٠٠ واميالها ٢٠٤٠٠ وفراسخه ٦٨٠٠ وعلى سبيل حرصي ان اتولى الاعتبار
واجرابي له فاتا صفصفا في شمال دهستان التي بارض جرجان ثم تجرئ عن المعاون المتعبة
والمعين الصادق عليه عدلت عنه الى طريق اخر لما وجدت بارض الهند جبلا مشرفا على صحراء مستوية الوجه باب
استوا وجها عن ملامسة سطح البحر فمسحت على ذروته ملتقى السماء والارض في المنظر اعني دائرة الافق
فوجدته منحطا في الالة عن خط المشرق والمغرب بانقص قليلا من ثلث وربع جزء فاخذته اربعا و
ثلثين دقيقة واستخرجت عمود الجبل بارتفاع ذروته في موضعين هما مع اصل العمود على خط مستقيم
فوجدته ستمائة واثنين وخمسين ذراعا ونصف عشر ذراع وليكن عمود الجبل آهـ قائما على آح
كرة الارض ويخرج على استقامته على خط ب ولابد من مروره على المركز لهبوط الاثقال اليه فليكن
ط والخط المماس للارض من الذروة هو المار على الافق فليكن ها
ونصل طا فيحصل مثلث هطا قائمة زاوية ا معلوم الزوايا
وذلك ان زاوية اهط بمقدار تمام انحطاط الافق
وذلك نط كو وجيبه ح نط نط مط ب وزاويه
هطا بمقدار الانحطاط بعينه وهو ح اى وجيبه
ح ح له لو هو اذن معلوم الاضلاع بالمقدار الذي
به طا الكسكه وذلك ان طا منه جيب تمام الانحطاط
آح يكون فضل الجيب تمام الانحطاط وذلك ح ه ح ٧ ونسبته
الى طا جيب تمام الانحطاط كنسبة اذرع هح عمود الجبل الى اذرع طا نصف قطر الارض
فيكون اذرع نصف قطر الارض ٢١٦٩٣٦٩ ادب واذرع المحيط ١٩ ٠٧١٠٠ ٣٩ دا
واذرع الجزء الواحد من ثلثمائة وستين منه ٢٢٤٣٦٩ تقاربه وتكون اميال الجزء نوه لح
بمقدار ذلك وجود القوم بل لا صحه وسكن القلب الى ما ذكروه فاستعملناه لكانت الاتهام دون بعيد
في تحصيله اشد واشق وطريق تحويل اميال المسافات الى الاجزاء يمكن من علم ما تقدم

في



في سائر الابواب ان تضرب في ثلثة لتصير اثلاثا وتقسم على مائة وسبعين لتصير ثلاث اميال الجزء الواحد و
في عكسه اذا اريد تحويل اجزاء مسافة الى الاميال ان تضرب في خمسة وخمسين وثلثين وتوصيب المبلغ لكن ضرب هذا
المبلغ في عشرين دقيقة موضوعه عن القسمة على ثلثة ولذلك كان ضرب اجزاء المسافة في مائة وسبعين وما اجتمع في
عشرين دقيقة فيحصل ما سالنا ه

الفصل الثالث

في معرفة عرض البلدان بالرصد

فان اردت ان تعرف عرض اى بلد شئت وهو بعده عن فلك معدل النهار وارتفاع القطب الشمالي
عن الافق فاعرف ارتفاع الشمس في وقت انتصاف النهار في اى يوم شئت باخذ ذلك عند مجاز الشمس
في خط نصف النهار بربع صحيح او بامر الظل في ذلك الوقت وتعرف الارتفاع من قبل الظل فاذا عرفت
الارتفاع باى الجهتين شئت فاعرف ميل درجة الشمس في ذلك الوقت فان كان ذلك الميل شماليا فانقصه
من الارتفاع وان كان جنوبيا فزده عليه فما بلغ الارتفاع بعد ذلك فهو الارتفاع اول الحمل في ذلك البلد فاذا
عرفت ارتفاع اول الحمل فانقصه من تسعين فما بقي فهو عرض البلد

في معرفة ارتفاع القطب من قبل زيادة النهار الاطول
وبالكواكب الثابتة القريبة من القطب التي لا تغيب في ذلك البلد

اذا اردت ان تعرف ارتفاع قطب فلك معدل النهار الشمالي وهو عرض البلد من قبل زيادة النهار الاطول فيه
على النهار المعتدل او نقصانه فخذ نصف زيادة النهار الاطول وهو نهار اول السرطان فما كان من الدرج المحدودة
فزده على تسعين فما بلغ فهو نصف قوس النهار الاطول وان شئت ان تنقصها من تسعين فما بقي فهو
نصف قوس النهار الاقصر وبايهما عملت فالمعنى واحد ثم انقص الميل كله من تسعين فما بقي فهو فاعرف
وتره وهو وتر تمام ميل اول السرطان او اول الجدي ثم اضرب وتر نصف قوس النهار الاطول في وتر تمام ميل اول
السرطان او الجدي فما خرج فاقسمه على نصف القطر فما حصل فقوسه فما بلغت القوس فهو بعد مطلع اول السرطان
من نقطة الشمال فانقصها من تسعين فما بقي فهو بعد مطلع اول السرطان من نقطة المشرق فاعرف وتره
ثم اضرب وتر نصف زيادة النهار الاطول في وتر بعد مطلع اول السرطان من نقطة الشمال فما بلغ فاقسمه على
وتر بعد مطلع اول السرطان من نقطة المشرق فما خرج فاضربه في نصف القطر واقسم ما اجتمع من ذلك
على وتر نصف قوس زيادة النهار الاطول فما حصل فقوسه فما بلغت القوس فهو ارتفاع القطب حيث
يكون زيادة النهار الاطول فلك المقدار المفروض وان شئت ان ترصد احد الكواكب القريبة من
القطب وهي التي لا تغيب في ذلك البلد فما صار ارتفاعه ادنى ما يكون واعظمه وذلك عند محاذاتها في

[illegible]

نصف دايرة وسط النهار التي تمر مرة فوق القطب ومرة تحته ثم نجمع الارتفاعين وناخذ النصف من ذلك
فاحصل هو ارتفاع القطب في ذلك البلد

في معرفة عروض البلدان بارتفاعات الاشخاص الطالعة الغاربة على فلك نصف النهار

اذا اردنا ذلك رصدنا ارتفاع الشمس او الكوكب وهي في تزايده حتى يبلغ غايته التي لا يزداد بعدها بل يتناقص فنعرف مقداره وجهته من ناحية الجنوب هو ام من ناحية الشمال ثم نستخرج ميل الشمس لو ميدان كان الارتفاع لها او بعد الكوكب عن معدل النهار ان كان القياس به ونعرف جهته فان اتفق ان الارتفاع الموجود من جهة واحدة اخذنا فضل ما بين تمام الارتفاع وبين ذلك الميل او البعد وان كانا في جهتين مختلفتين جمعنا تمام الارتفاع والميل او البعد فيحصل من المجموع او الفاضل عرض البلد فان اتفق ان لا ينسب الارتفاع الى جهة ما وذلك اذا كان تسعين جزوا سواء كان ميل الشمس او بعد الكوكب بعينه هو عرض البلد فنقول في علة ذلك ان كل من سكن خط الاستوا فان اشخاص السما المرئية كلها تطلع عليه وتغيب عنه ويكون اعظم ارتفاعها في فلك نصف النهار مساويا لتمام ميولها او ابعادها عن معدل النهار في جهتها وذلك لانتصاب المدارات فيه على الافق فمن وجد في مسكنه تمام ارتفاع نصف نهار الشمس او الكوكب مساويا لميلها او بعده وفي جهته فليعلم ان سكناه عن خط الاستوا في تنحي عن هذا الخط نحو الشمال فان الربع المسكون في جانبه وسمي تنحيه عرضا مال معدل النهار عن سمت راسه الى الجنوب ميلا مساويا لهذا العرض وكل ما كان من المدارات جنوبي الميل او البعد فانه امعن في الجنوب عن سمت الراس من بعض معدل النهار ولذلك يمتنع فيه ان يكون اعظم الارتفاع الا من جهة الجنوب ويكون هو ارتفاع معدل النهار منقوصا منه ميل المدار فتمام هذا الارتفاع هو تمام ارتفاع معدل النهار مزيدا عليه ميل المدار ولكنهما متفقان في الجهة وهي الجنوب فيفصل ما بينهما هو تمام ارتفاع معدل النهار وهذا التمام هو عرض البلد بسبب المسامتة من الابعاد المساوية من الابعاد المطيفة اما هاهنا الارض واما المدار الشمالي الميل فيحتمل احدى ثلاث احوال اعني بها المرور على سمت الراس والميل عنه نحو الشمال او الجنوب فاذا مال عنه الى الشمال كان اعظم الارتفاع الموجود فيه من ناحية الشمال فيساوي الميل او البعد وهما شماليان بالضرورة مجموع عرض البلد وتمام الارتفاع ويكون الارتفاع والميل شماليين معا فيكون فضل ما بين تمام الارتفاع والميل هو عرض البلد وان مال هذا المدار الشمالي الميل عن سمت الراس نحو الجنوب صار تمام اعظم الارتفاع الجنوبي هو عرض البلد منقوصا منه ميل المدار فاذا جمعناهما بسبب اختلاف الجهتين كما فعلنا بالميل [illegible] فاجتمع عرض البلد وان كان الارتفاع ربعا وقف بين الشمال والجنوب ولم ينسب الى احدهما فمر المدار على سمت الراس

الميل او البعد

وكان

وكان بعده عن معدل النهار هو بعد سمت الراس عنه وذلك عرض البلد

٢ في معرفة عروض البلدان بارتفاعات الاشخاص الابدية الظهور منها على فلك نصف النهار

مرتين [illegible]

اذا اردنا ذلك رصدنا احد مشاهير الكواكب التي تدور حول القطب في بلد ما ظاهرة لا تطلع من الافق ولا تغرب فيه وذلك مثل احد الفرقدين ومقدم السرير من بنات نعش في ارض العرب وما حاذاها ومن [illegible] السرير واكثر الساب ببلاد خراسان وما والاها وكل الساب ما وراء النهر بلخ من المطلع فاذا [illegible] كوكبا واحدا منها او من امثالها رصدنا اعظم ارتفاعه في فلك نصف النهار عند اعتلائه على القطب ورصدنا ايضا اصغر ارتفاعه فيه عند انحطاطه عن القطب ومروره تحته وان كانا معا من جهة واحدة وهي الشمال لا محالة او كان احدهما تسعين جزوا سوا اخذنا نصف مجموعهما فكان عرض البلد وان كان الارتفاعان مختلفي الجهة نقصنا نصف فضل ما بينهما من تسعين فبقي عرض البلد من اجل انه [illegible] من مقدمات هذه الصناعة عند مقدار الارض عن الحس بالقياس الى اكر الشمس والكواكب فان ما اشرف على فلك نصف النهار من الربع الذي من معدل النهار الى قطبه والربع الذي من الافق الى قطبه وهو الذي بين القطب وبين سمت الراس اذا اسقط تساوت القوسان فاحدهما عن البلد والاخرى وهي ارتفاع القطب تساوي عرض البلد في الحس لكن ذات القطب نقطة غير مبصرة اذ ليس يمكن ان يحله كوكب الان من الزمان ثم لا يلبث فيه سيان المدة فليس الى اخذ ارتفاعها سبيل الا من جهة ما يحس حولها وما من مسكن ذي عرض الا وللكواكب التي يحويها المدار المماس لا معه ابدية الظهور لا تستتر عن الاعين الا بضو النهار وكل كوكب كذلك فانه يوافي فلك نصف النهار فوق الارض في الدورة مرتين مسامتا على القطب مرة ومسامتا لاسفله اخرى فان اطلق ذكر الارتفاع الاعظم سمي الاخر انحطاطا وان سمي الاعظم سمي هذا ارتفاعا اصغر والمعنى على حاله وان كان الاخر اصوب لان الانحطاط على خلاف الارتفاع بمثابة الافق

٣ في معرفة عروض البلدان من ارتفاع الاشخاص [illegible] نصف نهارها وفلك نصف نهار بلد اخر معلوم العرض

اذا اعطينا للكواكب واحد بعينه ارتفاعان في فلك نصف النهار احدهما في بلد معلوم العرض والاخر في بلد مجهوله ثم لم يكن بين وقتيهما مدة يتفاوت فيها الكوكب من حركته ما يغير بعده عن معدل النهار [illegible] بجهة والمقدار وطلب عرض ذلك البلد المجهول فانا ننظر الى جهتي الارتفاعين فان كانتا مختلفتين اعني كان احدهما من ناحية الجنوب والاخر من ناحية الشمال جمعناهما ونقصنا المبلغ من مائة وثمانين فبقي فضل ما بين العرضين فان كان الارتفاع في المعلوم العرض منهما جنوبيا نقصنا الفضل من عرضه وان كان فيه شماليا زدنا الفضل على عرضه فيحصل عرض المجهوله وان لم يختلف جهتا الارتفاعين بكونهما في ناحية واحدة

اولكن احدهما سمعت حر واسواءهم منسوب الى جنوب او شمال فانا منظر الى الارتفاع في البلد المعلوم العرض فان كان جنوبيًا واقل مقدارا او كان شماليا واكثر مقدارا نقصنا الفصل بين الارتفاعين من عرضه فان كان على عكسه اعني جنوبيا في البلد المعلوم واكثر مقدارا او شماليا فيه واقل مقدارا زدنا فصل ما بين الارتفاعين على عرضه ليحصل عرض البلد الاخر فان كانت المدة بين وجودي ارتفاعيه مديدة مقتضى الاختلاف في ارتفاع نصف نهار الكوكب لسرعة حركته لم يمكن بدون تصحيح موضعه لوقت احد ارتفاعيه في البلد المجهول العرض و استخراج ارتفاع نصف نهاره في البلد المعلوم العرض ما اسه مقام المرصود فيه واستعماله حينئذ مع الاخر كما تقدم واما معرفة عروض البلدان من جهة فصل النهار فيها فاما ان يقسم الظل المعكوس لميل درجة الشمس على جيب تعديل النهار حتى يخرج ظل تمام عرض البلد معكوسا واما ان يضرب جيب تمام ميل الشمس في جيب تمام تعديل النهار ونقوس المجتمع ونلقيها من تسعين ونقسم على جيب تمام ما بقي مضروب جيب تمام ميل الشمس في جيب تعديل النهار فيخرج جيب عرض البلد

في معرفة عرض البلدان و ميل الشمس من قبل ارتفاعين لها متوالسين مع سمتيهما

اذا ارصدنا ذلك فقسنا للشمس او الكواكب في وقتين من يوم واحد ارتفاعين مختلفين و قسنا مع كل ارتفاع سمته وعرفنا جهته ثم ضربنا لكل واحد منهما حصة السمت في جيب تمام ارتفاعه فيجتمع حصة السمت فان اختلفت جهتا السمتين جمعنا حصتيهما وان كانتا واحدة اخذنا فصل ما بينهما و ذلك هو الاول واخذنا ايضا فصل ما بين جيبي الارتفاعين وهو الثاني فاما العرض البلد فانا نضرب كل واحد من الاول والثاني في مثله وناخذ جذر مجموع المبلغين ونقسم الاول على الجذر فيخرج جيب عرض البلد واما الميل فانا نضرب الاول في جيب اعظم الارتفاعين ونقسم المجتمع على الثاني فيخرج العدد ونأخذ فصل ما بينه و بين اعظم حصتي السمتين ان كان حصة السمت في جيب تمام عرض البلد فيجتمع جيب الميل فان كان السمتان معا شماليين او كانا مختلفي الجهتين كان هذا الميل شماليا وان كانا جنوبيين معا رجعنا الى العدد و سماه الى حصة السمت الاعظم فان كان الفصل للعدد على حصة السمت فالميل شمالي وان كان الفضل لحصة السمت على العدد فالميل جنوبي ومتى ساوى العدد حصة السمت لم يكن للشمس ولا لذلك الكوكب ميل عن معدل النهار وان كان احد الارتفاعين الذي لا سمت له كان حصة سمت الاخر هو الاول بعينه

فان التساوي فيهما فسقط احدهما بطل العمل

الفصل الرابع

في تصحيح اطوال البلدان بالكسوفات

اذاكان

اذا كان في بلد مجهول الوضع من طول الارض واردنا معرفة ما بينه وبين بلد آخر معلوم من الازمان ليصير بها بلدنا معلوم الطول عمدنا بمواطاة احد سكان ذلك البلد على معرفة وقت كسوف للقمر واحد بعينه وقصدنا معا في الرصد معرفة ما بين الوقت وبين نصف الليل وللكسوف القمري احوال لا ينقص عددها من ثلثة او لعلها خمسة حين تحس بانثلام ضوء من جانب المشرق واخرها اخر الانجلاء حين يزول الكسف عنه بالجملة من جانب المغرب ويعود نوره الى الامتلاء والاستدارة واوسطها وسط الكسوف حين يستوفي ما له من الانكساف وذلك غير مدرك لكن الوقوف عليه من اخذ الوسط بين الوقتين المذكورين حوله فربما زاد في هذه الاحوال حالان اخران اذا تم الكسوف في جرمه ومكث واحدهما تمام الكسوف واول المكث والثاني اخر المكث واول الانجلاء ومتوسطهما وسط الكسوف كالتوسط المتقدم وربما اجتمع هذان الحالان بعدم المكث فصار تمام الكسوف وسطه بالتقريب وكان لاجله محسوسا واذا كان هذا متقررا رصدنا نحن وفي واطانا معه لوقات هذه الاحوال بارتفاعات الكواكب الثابتة او الات الماء والرمل ثم جمعنا بين الموجودين في البلدين من وقت وسط الكسوف او وقت احد تلك الاحوال عنه لما امكن من فوت احد الطرفين الذين يحصل بهما على الوسط فان كان بعد الوقت عن نصف الليل في كلي البلدين ماضيا منه او في كليهما باقيا اليه اخذنا فصل ما بين البعدين ازمانا وان كان في احدهما ماضيا منه وفي الاخر باقيا اليه جمعنا ازمان البعدين وان كان البعد في احدهما على حقيقة نصف الليل اخذنا البعد الذي في الاخر كما هو ثم نظرنا فان كان البلد المعلوم الطول غربيا عن بلدنا زدنا الازمان التي حصلت لنا على طوله فيجتمع طول بلدنا وان كان البلد المعلوم الطول شرقيا عنا نقصنا الازمان البعد من طوله فيبقى طول بلدنا وان كان الكسوف في كليهما على نصف الليل تساويا في الطول متساويان ويجب ان يحتاط في ذلك بالقياس بين وقتي كل حال على حدة وفي استخراج وسط الكسوف من كل حالين نظيرين حوله ويمكن ان نستخرج ذلك من غير كسوف بعد معرفة عرضي البلدين وهو ان نرصد تمام ارتفاع القمر على دائرة نصف النهار فيهما في ليلة واحدة بعينها بغاية التدقيق ونعدل ما اختلاف المنظر حتى يصير منقبلا الى مركز الارض ونقص فصل ما بين عرضي البلدين من تمام الاصغر الارتفاعين ثم نعرف بالاستقراء والامتحان ما يكون بين الباقي وبين تمام اعظمهما من الفضل من زمان يحصل القمر او يحصل له فيكون ذلك ازمان البعد بين البلدين الى المكان حصلت من رصد الكسوف منفعل بها ما ذكرنا حتى يحصل طول بلدنا معلوما وقد ذكر ابو علي بن سينا انه صحح طول جرجان بما يوازي ذلك فيها واقام حسن لعدله مقام احدهما ومواطاة وهو طريق على صحة في الوهم متعذر بالفعل فاما علة ما ذكرنا في الكسوف فقد سمعه ما نعرف من امر الطلوع في البلدين المختلفي الطول والعرض وانه يتقدم مرة ويتاخر اخرى ويتفق ايضا منهما معا وفي تمييز ذلك بعسر النظر ومطول الامر وان اختلاف نصف النهار فيهما واحد بانت لا تعدو الفصل ما بين طوليهما ولهذا عدلنا في الاعتبار عن الافق الى فلك نصف ويحتاج في هذا المقصد الى مرصودين في آن واحد في بلدين متباعدين يجب ما يختلف فيهما الوقت ومتى تباعدا سقط الاستدلال فيهما بالعلامات الارضية والصناعية

وسط الكسوف حصول مركزنا مسطح القمر ودائرة الظل على دائرة واحدة عمودية ودائرة العرض بعيد الاعتدال بالكرف وبعد الانجلاء فيكون لي مسقف وسط الكسوف

[illegible]

[illegible]

[illegible]

٢٩

واشبه في حوادث الجو والعالم الظاهر وغروب المعرفة المتقدمة بها ويكون بها حتى يحصل عليها المواطاة ومانعي
من القسمة غير الاحوال السماوية والاقترانات الكسوفية منها صالحة لكن ما للكواكب منها غير موثوق في حمل البصر
الا في مدد بعيدة لا يمكن فيها تمييز وقت المقدم وغيره فبقيت الكسوفات التي للنيرين والشمسية منها عارضة
للارض دون ذات الشمس على مثال ستر القمر الكواكب وكذلك تختلف مقاديرها والاثمان او مابقا في المواضع المختلفة
في آن واحد والقمرية منها بخلاف ذلك لان الكسف واقع فيها على نفس الجرم بحسب ما اتصل ادراكه وفي وقته
فلهذا السبب حصل الاعتماد عليها دون غيرها

في تصحيح اطوال البلدان مما بينهما من المسافة

اذا كان بلدان معلوما العرض والمسافة التي بينهما ما حال الدعوى واردنا معرفة ما بينهما في الطول
ضربنا جيب الاكثر العرض الاول في جيب المسافة وحفظنا المجتمع على جيب الا العرض الاكثر فيخرج المحفوظ
الاول وناخذ فضل ما بينه وبين نصفه جيب ضعف المسافة ونحفظه ثانيا ثم يلقى جيب تمام ضعف المسافة
من الجيب كلا ونصف ما بقي ونضرب كل واحد من هذا النصف والمحفوظ الثاني في مثله ونأخذ جذر مجموع المبلغين
فان ضمنا عليه مضروب جيب المسافة في مثلها خرج اصل الاول فان ضمنا عليه مضروب جيب المسافة
في المحفوظ الاول خرج اصل الثاني ثم نقسم جيب العرض الاكثر على اصل الاول ونحفظه ثم نخرج ونلقيها من
سعتين ويحفظ الثاني فيكون جيب ما بقي هو الاصل ونقسم على جيب تمام العرض الاكثر مضروب اصل الاول في
الاصل فيخرج جيب القوس الكبرى ونقسم ايضا على جيب تمام العرض الاقل مضروب اصل الثاني في
الاصل فيخرج جيب القوس الصغرى وفضل ما بين هاتين القوسين هو فضل ما بين طولي البلدين الذي
يزاد على طول احدهما او ينقص من الاخرى فيحصل طول الاخر فان تساوى العرضان قسمنا جيب المسافة
على جيب تمام العرض فيخرج جيب ما بين الطولين وان ساوت المسافة ما بين العرضين لم يكن بين البلدين اختلاف في الطول

في معرفة طول بلد وعرضه من قبل المسافة

بين بلدين اخرين معلومي الطول والعرض

نعلم تسمية البلد الاكثر عرضا اول واقلهما عرضا ثاني وهذا المطلوب ثالثا وليس يخلو هذا الثالث
كونه على سمت المسافة بين البلدين او على انحراف عنها فان كان على سمت المسافة لم يخل من ان يكون بينهما او خارجا
عنها فنحتاج اولا للبلد الاول والثاني بحسب ما تقدم الجيب الاول وقوسه والقوس الكبرى والاصل ثم

ينظر

ثم ينظر الى هذا البلد الثالث ان كان خارجا عن المسافة الى اي البلدين هو اقرب فان كان الى الاول جعلنا
المسافة بين البلد الاول وبين الثالث الى قوس الجيب الاول وان كان الى الثاني اقرب او كان فيما بين البلدين
اخذنا فضل ما بينهما ثم ضربنا جيب الحاصل في جيب عرض البلد الاول وقسمنا ما بلغ على الجيب الاول فيخرج عرض
هذا البلد الثالث ● وضربنا جيب الحاصل ايضا في الاصل وقسمنا المجتمع على جيب تمام عرض البلد الثالث
فيخرج جيب قوسه وناخذ فضل ما بين قوسه وبين القوس الكبرى فيكون فضل ما بين البلد الثالث والاول في الطول
ثم نعرف زيادته على الطول الاول او نقصانه منه موكول الى جهة التوجه عن ذلك بنصف النهار ثم امكن البلد على استقامة
المسافة ولكنه انحرف عنها يمنة او يسرة كسمات هذه البلاد على الطول الى المسافة ما بين البلد الثالث
وبين البلدين الماضيين ما نقصه تمام اقل المسافتين مقام عرض البلد الاول بالنسبة وتمام اكثرهما مقام عرض البلد الثاني في
استخراجنا ما بين الطولين فليكن المحفوظ الاول ثم عدنا الى البلاد الثلاثة فضربنا جيب تمام عرض الاول في جيب ما بين
الاول والثاني في الطول فيخرج جيب العمود الاول ونقسمه على جيب المسافة ما بين الاول والثاني فيخرج جيب المحفوظ
الثاني وفضل ما بين هذين المحفوظين هو المحفوظ الثالث ونضربه في جيب المسافة بين البلد الثالث والثاني فيخرج
جيب العمود الثاني ● ونضربه في جيب المسافة بين الثاني والثالث ونقسم ما بلغ على جيب تمام العمود الثاني
فيخرج جيب قوسه ونأخذ فضل ما بين قوسه وبين تمام عرض البلد الثاني ● ونضرب جيب تمام هذا الفضل في جيب
تمام العمود الثاني فيخرج جيب عرض البلد الثالث ونقسم جيب العمود الثاني على جيب تمام عرض البلد الثالث
فيخرج جيب ما بينه وبين البلد الثاني في الطول ● ثم ينظر فان كان المحفوظ الاول اقل من المحفوظ الثاني كان ذلك
في الجهة التي فيها البلد الاول عن الثاني من المشرق والمغرب ● وان كان المحفوظ الاول اكثر كان ذلك
في خلاف الجهة التي فيها البلد الاول وبحسب ذلك يكون زيادة على طوله او نقصانه عنه لتحصل طول البلد الثالث

في استخراج طول البلدان

نحسب لسوفا تشما على طول تسعين ونعرف ساعات البدو وساعات تمام الانجلاء ثم نرصد
احدى الساعتين في بلدنا بما امكن من الاستقصاء في اخذ الارتفاع واستخراج الساعات منه فان كانت
الساعات المرصودة اقل فبلدنا غربي عن طول تسعين والفضل بين الساعات المحسوبة والمرصودة ساعات
ما بين الطولين فنضربها في خمسة عشر فيكون طول ما بين البلدين فان كان بلدنا شرقيا زدناه على طول تسعين
وان كان غربيا نقصناه من طول تسعين فما بلغ او بقي فهو طول بلدنا واما خسوف القمر فان ارتفاعه لا يصح لاختلاف
منظره وارتفاع الكواكب الثابتة يتعذر وجوده بالاستقصاء ولا بالاثابات مواضعها الحقيقية فان اخذنا ارتفاع
احد الكواكب التي نعرف حقيقة مواضعها كان القمر والشمس فيما نحن بطلبه سواء وجه اخر وهو ان نقوم الشمس
لنصف النهار على طول تسعين ثم نرصد ارتفاعها في نصف نهار ذلك اليوم بالة صحيحة دقيقة من الات الارتفاع في

فان كانت الشمس في البروج الشمالية نقصنا تمام عرض بلدنا من الارتفاع الموجود وان كانت الشمس في البروج الجنوبية
نقصنا الارتفاع الموجود من تمام عرض البلد فما بقي فهو ميل الشمس فنقوسه في جدول الميل من الربع الذي فيه الشمس فما كان
فهو موضع الشمس في بلدنا فنأخذ الفضل بينه وبين التقويم الاول ونعدل به في جدول وسط ساعات الشمس ونأخذ ما بازائه
من الساعات فما كانت فهي ساعات ما بين الطولين فنضربها في خمسة عشر فيكون درجات ما بين الطولين
فان كان موضع الشمس في بلدنا اقل من موضعها في البلد الاول طوله نعرف علمنا انه شرقي عن طول نعرف ونزيد ما بين الطولين
على طول نعرف وان كان موضعها في بلدنا اكثر علمنا انه غربي عن الموضع الذي طوله نعرف فننقص ما بين الطولين من طول
نعرف فما بلغ او بقي فهو طول بلدنا وكلما كانت الشمس اقرب من نقطتي الاعتدالين كان اصح لان تفاصل الميل يكون اكثر
وجه اخر استعمله القدماء بالمغرب وعليه طول اكثر البلدان في الكتب والجداول وهو ان ينظر ايما بين بلدنا
او بلد معلوم الطول والعرض من الفراسخ واما بالمسير بان يعطى لكل مسيرة يوم منزل ولكل عشرين فرسخا جزوا واحدا
نضربه في مثله وتحفظه فاذا كان العرض البلدين متساويين اخذنا جذر المبلغ المنصف بالتقريب فما كان
فهو طول ما بين المدينتين وان كان عرض البلدين مختلفين نقصنا الاقل من الاكثر وضربنا الباقي في مثله ونقصناه من
المبلغ المنصف المحفوظ فما بقي اخذنا جذره فما كان فهو طول ما بين المدينتين وهذا شيء ماخوذ بالتقريب لا يسند الى برهان

كيفية استخراج ما بين المدن من الفراسخ

اجعل عرض كل واحد من المدينتين جيبا واحفظه ثم خذ فضل ما بين الجيبين واضربه في مثله واعزله
ثم اضرب جيب كل واحد من المدينتين في نفسه فما بلغ فالق الاقل من الاكثر وخذ جذر ما بقي وزد عليه الفضل الذي
حفظت واضرب ما اجتمع في ستين ثم في عشرة الف واقسمه على ثلاثة الف وسبعين الفا فما خرج فهو ما بين المدينتين من الفراسخ

في استخراج المسافة بين بلدين معلومي الطول والعرض

اذا اردنا ان نعرف اجزاء المسافة بين بلدين معلومي الطول والعرض ضربنا جيب تمام اكثرهما عرضا في جيب
ما بين الطولين فنجمع جيب القوس الاولى ونستخرج اكثر العرضين على جيب تمام القوس الاولى فنخرج جيب القوس
الثانية ثم ناخذ فضل ما بين هذه القوس الثانية وبين اقل العرضين ونضرب جيب تمام الفضل في جيب تمام القوس الاولى
فنخرج جيب تمام المسافة فنقوسه ونلقيها من تسعين فيبقى المطلوب

في معرفة الابعاد بين المساكن

الابعاد بين المساكن هي القسي التي تمر بين سمت رؤوس اهلها من دوائر عظام والقوس التي بين دوائر انصاف
نهار اهلها من معدل النهار هي فضل ما بين اطوالها والقوس التي بين سمت رؤوس ساكني بلد ودائرة نصف
نهار مسكن اخر اذا كانت تجوز على قطبيها يقال لها تعديل طوله والقوس التي بين دائرة معدل الطول وبين دائرة
معدل النهار من دائرة نصف نهار احد البلدين يقال لها تعديل العرض حساب معدل الطول اذا اردنا
ان نعرف فضل ما بين مسكنين حصلنا طول كل واحد منهما وعرضهما ثم ضربنا جيب تفاضل الطولين

قوله اذا كانت اي اذا كانت دائرة فلك الكو... تجوز على قطب دائرة نصف نهار مسكن اخر والمراد بالقطبين القطب المشرق والمغرب والمراد بينهما دائرة اول السموت للمساكن الذي تجوز على القطبين المذكورين سيج ... على سمت الراس

حساب

في جيب تمام اقل العرضين دقائق فما حصل فهو جيب تعديل الطول مثال ذلك اما اردنا ان نعرف البعد بين بغداد وعرضه
لج كه من وطوله من المغرب نح وبين مكة وعرضها كا وطولها ايضا من المغرب سز ضربنا جيب ما بين
الطولين وهو ح كه مه في جيب تمام عرض مكة وهو نه لح ما مح فكان ب مو ما لح مح فقوسناه فكان ب مو ب نو
وهو تعديل الطول نسميه حفظ تعديل

معرفة تعديل العرض

العرض الى جيب اقل العرضين كنسبة الجيب الاعظم الى جيب تمام تعديل الطول حساب تعديل العرض اذا اردنا
ان نعدل عرض احد البلدين ضربنا جيب اقل العرضين على جيب تمام تعديل الطول دقائق فما حصل فهو
جيب تعديل العرض مثال ذلك البلدة التي تقدمت وذلك انا نسمي جيب
عرض مكة وهو كب كح له ب على جيب تمام تعديل الطول وهو
نط نه مه نط خرج من القسم كب ل ح لح فاذا قوسناه كان كب الح لح وهو تعديل العرض

معرفة البعد بين بلدين معلومي الطولين والعرضين

نسبة جيب تمام البعد بين البلدين الى جيب تمام تعديل الطول كنسبة جيب تمام فضل
عرض احد البلدين ومعدل عرضه الى الجيب الاعظم حساب البعد بين البلدين
اذا اردنا ان نعرف بعد ما بين البلدين ضربنا جيب تمام الفضل بين عرض احد البلدين ومعدله
في جيب تمام تعديل الطول دقائق فما حصل فهو جيب البعد بين المسكنين
مثال ذلك البلدتان اللتان تقدمتا وذلك انا ضربنا جيب تمام الفضل بين عرض
مكة ومعدله وهو نح مط ... في جيب تمام تعديل الطول وهو نط نه مه نط
كان نح مد نو كا نو مد كد لح فاذا قوسناه كان نح نو مو ... اسقطناه من ص
مع تا مح لح ح وهذا البعد بين مكة وبغداد
وجه ثان في معرفة البعد بين المساكن ضربنا ظل عرض البلدين احدهما في الاخر
فما حصل فهو دقائق رددناه على الجيب الاعظم وحفظناه ثم جعلنا فضل ما بين الطولين جيبا معكوسا
وضربناه في جيب تمام فضل ما بين العرضين وصممنا ما اجتمع على المحفوظ فما حصل اسقطناه من جيب تمام فضل
ما بين العرضين فما بقي اسقطناه فقوسه من ص فما بقي فهو البعد بين البلدين
مثال ذلك اما اردنا ان نعرف البعد بين بغداد ومكة ضربنا ظل بغداد وهو
لط له مه له مو في ظل مكة وهو كد مد كط م فكان من الضرب مه نط م ح كد
رددناه على الجيب الاعظم فصار عه نط م ح كد وحفظناه ثم جعلنا فضل ما بين الطولين وهو ح كه
درج جيبا معكوسا فكان ح د نو ا ضربناه في جيب تمام فضل ما بين العرضين وهو لح مح مه مب
كان د ط ل ... فقسمناه على المحفوظ فخرج من القسم ... ط ... ك

جمل من احوالها		أقاليمها	عروضها	أطوالها	أسماء البلدان
العرب والمستعربة من اهل الامصار على اختلاف الوانها السمر والسود					
حصن بها عين ونخل وحايط ينسب الى رسول الله صلى الله عليه وسلم ويقال ان اصحاب شعيب بها كانوا		ج	ل ٢	كج نه	تبوك
حصن اعمر من تبوك بها نخيل		ج	ل ٢	ع ٢	تيماء
على مكة في الكبر وهي ذات نخل وعيون كثيرة		ج	لد ٢	ع ل	وادي القرى
قرية صغيرة بها كانت ديار ثمود وبها بيرها		ج	لد ل	ع	الحجر
فرضة زبيد على البحر		ا	بد ل	عد ٢	غلافقة
مدينة كبيرة كثيرة الخير بها التجار ومزارع		ا	٢ يو	عد ٢	المهجم
فرضة اليمن على ساحل البحر وليس باليمن بعد صنعا مدينة اكبر من زبيد وهي خصبة جدا		ا	ط يد	عد ط	زبيد
فرضة المدينة على البحر وهي على ثلث مراحل منها		ب	٢ كد	عد ط	الجار
هي جبل فيه الف قرية والمربع الرحمن ثمانين يوم وفي اعلاه طواحين وعرضه نصف ولون فرسخا		ا	٢ يد	عد ٢	المعافر وهي مدينة
فرضة على البحر بينها وبين البحر نحو من ميلين		ب	كـ مه	عد ٢	الجحفة
فيها حصن مارد وهي كالواسطة بين الكوفة ودمشق وبين المدينة ودمشق		ج	٢ لا	عد ٢	دومة الجندل
وهي يثرب وطيبة مدينة الرسول صلى الله عليه وعلى آله وسلم وهي اقل من نصف مكة بها نخل كثير وماؤها من الآبار		ب	٢ كه	عد ط	المدينة
مدينة كبيرة حسنة خصبة بناها معاذ واهلها شيعة		ا	٢ يد	عه ل	الجند
مدينة عظيمة كثيرة الخير على ساحل البحر ينسب اليها الاديم العتري		ا	٢ يو	عه ل	عثر
مدينة صغيرة وشهرتها لانها فرضة على البحر وبها معادن اللؤلؤ		ا	٢ يا	عو ٢	عدن
مدينة كبيرة ينسب اليها عدن فيقال عدن ابين		ا	٢ يا	عو ل	ابين
بها كان منزل ملوك اليمن وهي من علو عصب وقصرها ريدان		ا	يط يد	عو ل	ظفار

الفصل الخامس

في جدول اطوال البلدان المشهورة من جزاير الخالدات وعروضها عن خط الاستوا في الشمال

دونا فيها من اطوال وما تساوى طولاهما قدم الاقل عرضا على الاكثر منهما في صفحة الجدول ومفاصل السطور في كل ناحية والعمدة في تصحيح ذلك اما البلدان مرصودة الطول والعرض فليس اليها ما قرب منها من بلدان تلك النواحي واما مسافات ومراحل استقصينا في تصحيحها بحسب ما بلغه الجهد وقد شرحنا كيفية العمل في ذلك في حيرة امر دياها لهذا المعنى يشتمل على غالط اصحاب الزيجات فيما يجري روايته او غفلوا عنه او شبهة عليهم من احوال البلدان ما ودعوه جداولهم واوضحنا موضع الخلل في ذلك وكشفنا فيها ايضا عن عوار اصحاب المسالك والممالك وما تساهلوا او تجاهلوا فيه او جهلوه اصلا وضبطنا اشكال البلدان واوضاع بعضها من بعض في اوراق افردناها لها فاغنانا ذلك المشروع عن اعادة ذكره ههنا فاقتصرنا على رقوم الجدول وعلى لمع من احوال البلدان وخصائصها واحلنا من اراد المشروح منها على ما قدمنا ذكره ودونا هذه الابواب على اختلاف الامم في السنتها والوانها امرا لقول الله تعالى واختلاف السنتكم والوانكم ووكلنا الى ما يات بعدنا من اخواننا المؤمنين اتمام ما تركناه موقوفا الى ان يبين وجه الصواب فيه وبالله التوفيق ثم ما ولينا به الاستعانة والاستمداد

وبه الاستعانة من الاستبداد

وحسبنا الله ونعم الوكيل

نعم الهادي ونعم النصير

وصلى الله على النبي المصطفى محمد واله الطاهرين

الجُدّة	عو	ل	كا	مه	ب	فرضة اهل مكة على البحر على مرحلتين منها
اليترن	عو	م	ه	٢	ا	مدينة ليست بعظيمة على ساحل البحر
جُبيان	عو	٢	س	ل	ا	مدينة بين جبلين يغيرها السيل حرف اسواقهم ان لم يبادروا اسفل ما في الاسواق الى الجبال
ذمار	عو	٢	ط	ل	ا	مدينة كبيرة حسنة الا انها دون صنعا
صنعا	عو	٢	يد	له	ا	ليس بجميع اليمن مدينة اكبر ولا اكثر من اهلها وانها من اعتدال الهوا بحيث لا يحول الانسان عن مكانه شتاء وصيفا
نجران	عو	٢	ط	٢	ا	قرب من الكبر من جُرَش بها نخل
بلاد خيوان	عو	ـ	يه	ه	ا	تشتمل على قرى ومزارع وبها كروم تعظم عناقيدها جدا وكرومها اعذاء تشرب من ماء الامطار
مكة	عو	٤	كا	م	ب	مدينة فيما بين شعاب الجبال طولها نحو من ميلين ومياههم من السما وليس بها شجر الا شجر البادية
صعدة	عو	ه	يو	٢	ا	اكبر واعمر من جرش ونجران وبها تتخذ الادم
سنام	عو	كه	يد	ل	ا	جبل منيع حوله قرى ومزارع وسكان كثير وهي مشهور من جبال اليمن
الطائف	عو	ل	كا	ه	ب	مدينة صغيرة واكثر ثمارها الزبيب وهي طيبة الهوا واكثر فواكه مكة منها
جُرَش	عو	نه	يو	٢	ا	قريب في الكبر من نجران وبها نخيل
مارب مدينة سبا	ع	٢	يد	٢	ا	هي مدينة مذحج وبها معادن الذهب وبها كان قصر بلقيس خرب بالكلية وثمة مدينة حديثة بقربها
تبالة	ع	٢	ه	٢	ا	مدينة كبيرة فيها عيون
فيد	ع	ـ	كو	فه	ب	في ديار طي بها نخل وزروع قليلة وجبل طي منها على مسيرة يومين
شبام قصبة حضرموت	فا	٢	س	ل	ا	مدينة ممتنعة قرب البحر بها رمال كثيرة تعرف بالاحقاف وبها قبر هود عليه السلام وبقربها برهوت بير عميقة
اليمامة	فا	مه	كا	ل	ب	مدينة دون مدينة الرسول صلى الله عليه وسلم وهي اكثر نخلا وثمرا من المدينة وبين سائر الحجاز
مرباط	ف	٢	س	٢	ا	فرضة حضرموت على البحر وهي مدينة كبيرة ليس بها زرع الا ما كان في جبالها وهي قصبة البحرين
هجر	فج	ه	يه		ا	مدينة البحرين ولها بلاد واسعة على ساحل بحر عمان والماء في اراضيهم ظاهر ومياههم عذبة وبها نخل ورمان
الاحسا	فج	لـ	كـ	٢	ب	

صحار	فد	٢	ط	ه	ا	قصبة عمان وهي اعمر مدينة بها وعمان كثيرة النخل والفواكه وعمان ان حدود اعمالها نحو من ثلثمائة فرسخ
العراق ، الشقر والبيض						
هيت	مح	ه	لح	ه	ج	مدينة وسطة على غربي الفرات وهي عامرة اهلة
سُرَّ من رأى	عط	٢	لد	٢	د	هواها وماؤها اصح من بغداد وهي ممتدة مع ما يتصل بها من الدور نحو مرحلة
القادسية	عط	كه	لا	ـ	ج	على سقف البادية مما يلي المغرب وهي مدينة صغيرة بها نخل وانهار وكثير الزواق بعدها ما حار ولا شجر
الكوفة			لا	ل	ج	هواها اصح وماؤها اعذب من ماء البصرة وهي على الفرات وهي على خلاف البصرة لان ضياع الكوفة جاهلية
الانبار	عط	ل	لج	ه	ج	مدينة وسطة عامرة اهلة ذات نخل وزروع وشجر وهي على الفرات
بابل	ف	٢	لب	ه	ج	مدينة صغيرة الا انها اقدم ابنية العراق ينسب الاقليم اليها وكان ملوك الكنعانيين يسكنون بها
المداين	ف	٢	لج	ـ	ج	تسمى طيسفون وهي مدينة صغيرة جاهلية كانت مسكن الاكاسرة وقد كانت عظيمة معظمها عامر منها الى بغداد وبها ايوان كسرى
بغداد	ف	٢	لج	كه	ج	تسمى مدينة السلام بناها المنصور ابو الدوانيق وهي مدينة عظيمة فيها دجلة وليس بها كثير شجر
النهروان	ف	ه	لج	ه	ج	مدينة يشقها نهر النهروان وهي صغيرة عامرة
قصر ابن هبيرة	ف	ل	لب	مه	ج	ليس بين بغداد والكوفة اكبر منها وهي بقرب الفرات وكانت على غربي الفرات
جرجرايا	ف	ل	لج	٢	ج	مدينة ليست بكبيرة لها كورة
نهر الملك	ف	نه	لج	كه	ج	مدينة عامرة كثيرة النخل والزروع والثمار
جلولا	فا	ـ	لج	نه	د	مدينة صغيرة
واسط	فا	ل	لب	ه	ج	نصفان على شط الدجلة بينهما جسر من سفن في كل جانب مسجد جامع وهي خصبة جدا استحدثها الحجاج بن يوسف
خانقين	فا	له	لج	نه	د	مدينة صغيرة حوالها رستاق عامرة خصبة
عكبرا	عط	م	لج	له	ج	مدينة صغيرة مشتبكة العمارة لها كورة
قصر شيرين	فا	نه	لد	ـ	د	
الطيب	فج	٢	لب	٢	ج	تتخذ بها تكك تشبه الارمنية

عكبرا

قرقوب	نح	ل	ل	٢	ح	بها يعمل السوسنجرد الذي يحمل الى الافاق
السوس	ند	٢	لب	٢	ح	مدينة عظيمة بناها عمر بن الخطاب رضي الله عنه وذكر ان انهارها تزيد على مائة وعشرين. الف نهر تجري فيها الزوارق وهي في مستواء لا جبال بها ولها نخل متصل بشط نهر تجري
عبادان	ند	ا	كط	٤	ح	حصن صغير عامر على شط بحر فارس

الجزيرة

سروج	عـ	م	لو	نه	د	مدينة لها بساتين وهي خصبة كثيرة الفواكه
الرها	عـ	ند	لو	٢	د	مدينة وسطة الغالب على اهلها النصارى بها كنيسة عظيمة ولها مياه وبساتين كثيرة نزهة
جعبر	عـ	نه	له	نه	د	قلعة منيعة على شط الفرات لها ربض فيه خلق كثير وزروعها بالدواليب والنواعير. مدينة الصابئين بها سدنتهم السبعة وبها تل عليه مصلى للصابئة وهي [illegible]
حران	عج	٢	لو	م	د	الرقة والرافقة مدينتان متلاصقتان على الفرات وفي غربي الرقة [illegible]
الرقة	عج	نه	لو	٢	د	بالسرو الرقة ارض [illegible] بها قبر عمار بن ياسر
الخانوقة	عد	٢	له	٢	د	وهي [illegible] مدينة [illegible] وارضها الغالب عليها القطن ويرتفع منها نحو من [illegible]
راس العين	عد	٢	لو	نه	د	صدر منها نهر الخابور وعلى هذا النهر نحو من [illegible]. جبل ماردين قلعة منيعة من الارض الى ذروته نحو فرسخين وبها حيات قاتلة
ماردين	عد	٢	لو	٥	د	مدينة خصبة شرقي الدجلة كثيرة الخير والفضل وقلعتها حصينة بالجبال [illegible]
كفا (حصن كيفا)	عد	له	لو	كه	د	مدينة اكبر من [illegible] ذات نهر وشجر وزروع وهي من ديار ربيعة
قرقيسيا	عد	م	له	٥	د	على نهر الخابور لها بساتين واشجار كثيرة وزروع
ماكسين	عد	٢	له	٢	د	مدينة على شط الخابور والنهر يجري على بابه
دارا	عه	٢	لو	٥	د	مدينة صغيرة نزهة بها مياه جارية واشجار وزروع كثيرة
نصيبين	عه	٥	لو	٢	د	مدينة كبيرة في مستوى من الارض وهي اتم مدينة بالموصل بها عقارب قاتلة وبقربها جبل الجودي وقرية الثمانين
الدالية	عه	ل	لد	٢	د	مدينة صغيرة على الفرات [illegible]. مدينة في وسط برية ديار ربيعة [illegible]
سنجار	عه	ل	لو	٢	د	[illegible] سوى سنجار
حصن بني عمد	عه	ل	ل	ل	د	مدينة صغيرة على غربي الدجلة لها اشجار ومياه [illegible] في دجلة
عانة	عو	ل	لد	٢	د	مدينة صغيرة في وسط الفرات يطوف بها خليج من الفرات

بلد	عو	م	لو	نه	د	مدينة صغيرة على الدجلة بها ماء جاري سوى الدجلة وبها زروع [illegible]
الموصل	عز	ل	لو	ل	د	مدينة على غربي الدجلة صحيحة التربة والهواء [illegible] وجوامعها [illegible]
الحديثة على الفرات	عز	٥	لج	له	د	مدينة كبيرة في وسط الفرات والماء محيط بها لها بساتين كثيرة وبها النخل والفواكه
الحديثة على الدجلة	عز	ل	لو	٢	د	مدينة صغيرة نزهة على شرقي الدجلة
السن	عح	٢	له	٥	د	مدينة صغيرة على شرقي الدجلة [illegible]
تكريت	عح	كه	لد	ل	د	على غربي الدجلة اكثر اهلها نصارى ولها حصن

الشام

مدين	سه	مه	كط	٢	ج	مدينة صغيرة على بحر القلزم وبها البئر التي استقى منها موسى بن عمران لشعيب عليهما السلام
غزة	سو	٥	لـ	٢	ج	من مدن فلسطين [illegible] وبها قبر هاشم بن عبد مناف وبها ولد الشافعي
قبر ابراهيم عليه السلام	سو	ل	لا	له	ج	مدينة صغيرة بها قبر ابراهيم واسحق ويعقوب عليهم السلام
بيت المقدس	سو	ل	لا	نه	ج	مدينة على جبل وبها مسجد ليس في الاسلام مسجد اكبر منه [illegible]
عسقلان	سو	ل	لـ	٥	ج	مدينة كبيرة على [illegible] واسواقها مفروشة بالرخام
يافا	سو	مه	لـ	٥	ج	
الرملة	سو	نه	لـ	٥	ج	هي المدينة العظمى بفلسطين ومياهها من الامطار واشجارها وزروعها اعذاء
ارسوف	سز	٢	لـ	ل	ج	
قبرس	سح	٢	له	٢		جزيرة في بحر الروم وعرض البحر من ساحل الشام الى قبرس يومان ومن قبرس الى ساحل الروم يومان
زغر	سز	٥	ل	نه	ج	هي من الغور [illegible] البحيرة المنتنة [illegible]
نابلس	سز	ل	لب	٥	ج	مدينة الشامرة بها مياه جارية وزروعها سقي
قيسارية	سز	ل	لـ	ل	ج	مدينة كبيرة على الساحل فيها كروم وبساتين ومياهها من العيون ومنها سقي كرومهم
البلقاء	سح	٢	لا	٥	ج	مدينة بقرب بصرى وهي من جند دمشق

المدينة						
بيسان	ع	ه	لا	نه	ح	مدينة صغيرة في غربها مزرع الزعفران وفي شرقها اللوز والارز ونحوها مدينة يقال لها الغور
الطبرية	ع	ه	ل	ه	ح	هي قصبة الاردن وهي على بحيرة عذبة الماء طولها اثنا عشر ميلا في عرض [illegible] وبها عيون حارة لا يمكن استعمالها الا بالمزاج
صور	ع	له	ل	م	ح	مدينة من احصن المدن على ساحل بحر الروم وهي اقدم مدنها ويقال ان عامة حكماء اليونانية منها وهي خصبة عامرة
صيدا	ع	نه	لج	ه	ح	مدينة على ساحل بحر الروم
بيروت	سط	نه	لج	ذ	ح	مدينة على ساحل بحر الروم وهي خصبة مدينة تعرف البلقاء وهي الى جانب حوران نحو ما بين بصرى وعمان يسقى شربها بحيرة
جبيل	سط	ل	لج	م	ح	مدينة على ساحل بحر الروم
بصرى	سط	د	لا	ل	ح	مدينة تعرف البلقاء وهي الى جانب حوران حوضي ما بين بصرى وعمان وفي شربها بحيرة
اطرابلس	سط	م	لد	ه	د	وتسمى الميون وهي مدينة حصينة على ساحل بحر الروم ذات نخيل وقصب سكر
دمشق	ع	ه	لج	ه	ح	هي اجل مدينة بالشام كلها وهي في ارض واسعة وغوطة دمشق من المتنزهات المذكورة ويجري الماء في عامة دورهم وسككهم
انطرطوس	ع	ه	لد	ى	د	حصن على بحر الروم ثغر لاهل حمص وبها مصحف عثمان بن عفان
مرقية	ع	ه	لد	ل	د	مدينة صغيرة منها وبين البحر فرسخ حوالها قصب السكر واشجار الزيتون
بلدة	ع	ى	لد	مه	د	مدينة صغيرة بها اشجار البلوط والاترج والتين
حصن عرقة	ع	مه	لد	ه	د	مدينة صغيرة حوالها الزيتون وقصب السكر
جبلة	ع	د	لد	نه	د	مدينة [illegible] كثيرة الاشجار
اللاذقية	ع	م	له	ه	د	مدينة كبيرة في وسطها ميدان فيها اشجار ومياهها في عيون
بعلبك	ع	مه	لج	ه	ح	مدينة على جبل عامة ابنيتها من حجارة وبها قصور من حجارة قد نصب على اساطين شاهقة ليس بالشام اعجب منها
حمص	ع	مه	لد	ه	د	مدينة خصبة وهي اصح بلاد الشام تربة وهواء وفي اهلها جمال مفرط ليس بها عقارب ولا حيات
سويدية	عا	ه	له	ل	د	قرية على ساحل بحر الروم لها مينا تصل اليها المراكب من كل بلد وبها الاترج والنارنج
سلمية	عا	ى	لد	ه	د	مدينة على طرف البادية خصبة اكثر سكانها بنو هاشم
عكا	ع	ه	ل	ل	ح	مدينة صغيرة بها عين البقر كان لآدم عليه السلام

6768

في معرفة طلوع الكواكب المتحيرة الخمسة وغروبها

اذا اردت ان تعرف تشريق الكواكب وتغريبها وهو الطلوع والاختفا . فاما زحل والمشتري فاذا كانت خاصة احدهم المعدله من صفر الى مايه وثمنين فهو في طلوع الغدوات . ومن مايه وثمانين الى ثلثمايه وستين فهو في غروب العشيات . واما الزهرة وعطارد فلمدارهما حول الشمس وسرعة حركتهما وابطايهما يكون لهما عند الشمس اربعة اشكال . اما الزهرة فانها اذا كانت خاصتها المعدله من صفر الى مايه وسبعه وثلثين فهي في طلوع العشيات وذلك حين يرى على افق المغرب وهي عند ذلك اسرع حركة من الشمس ومن مايه وسبع وثلثين الى مايه وثمنين في غروب العشيات وذلك حين تبطي ويرجع فتلحقها الشمس ومن مايه وثمنين الى مايتين وثلثه وعشرين الى ثلثمايه وستين تغرب بالغدوات حتى تلحق الشمس فيختفي بالشعاع وهي عند ذلك اسرع حركة من الشمس . واما عطارد فاذا كانت خاصته المعدله من صفر الى مايه واثني عشر الى العشيات ومن مايه واثني عشر الى مايه وثمنين تغرب بالعشيات ومن مايه وثمنين الى مايتين وثمنيه واربعين يطلع بالغدوات ومن مايتين وثمنيه واربعين الى ثلثمايه وستين تغرب بالغدوات وحاله في السرعه والابطا على ما حددنا في حال الزهرة .

فاذا اردت ان تعرف طلوع زحل والمشتري والمريخ بالغدوات في المشرق وهو اول ظهورهم من الشعاع حين يجاوزهم الشمس فاحسب لاحدهم اذا كانت خاصته المعدلة نحو من عشرين درجة . واما الغروب بالعشيات حين يلحقه الشمس فتخفيه لذلك اذا كانت خاصته المعدله نحو من ثلثماية واربعين . واما الزهرة وعطارد فاذا كانت خاصة احدهما المعدله نحو من عشرين فهو اول ظهوره بالعشيات في المغرب . واذا كانت نحو من ثلثمايه واربعين فهو اول ظهوره بعد اختفايه بالغدوات في المشرق . واذا كانت نحو من مايه وستين فهو اول اختفايه بالعشيات في المغرب واذا كانت نحو من مايتين فهو اول ظهوره بالغدوات في المشرق . فاذا اردت ان تعلم اول طلوع احدهم او اختفايه حسابا فاعرف قوس الرويه من جدول الخفا لكل واحد منهم ومقدار قوس الرويه لزحل يا درجه وللمشتري [illegible] وللمريخ [illegible] وللزهرة [illegible] ولعطارد [illegible] ثم اعرف بعد الكوكب من معدل النهار والدرجة التي تتوسط السماء معه بحسب ما يتفق له من العرض واعرف بذلك نصف قوس نهاره الذي هو نصف مكثه فوق الارض وازمان مطالع الدرجة التي تطلع معها او تغيب على [illegible] المذكورة فان كانت بين الكوكب وبين الشمس من درج المطالع او المغارب مثل قوس الرويه [illegible]

فان الكوكب يرى في ذلك اليوم او يخفى • وان كان حسابك للظهور وكان الذي بينه وبين
الشمس اقل من قوس الرويه فانه لم يظهر وان كان اكثر فانه قد ظهر • وان كان حسابك للاخفا
وكان البعد الذي بينه وبين الشمس بازمان المغارب او المطالع بحسب الافق الذي يكون عنده اقل
من قوس الرويه فانه قد اختفى وان كان اكثر فانه لم يختف • وينبغي ان يقوم الكوكب بطلوع الشمس
او مغيبها في الوقت الذي يسهل ان يكون خاصتها المعدله كما وصفنا • فاذا اردت ان تعلم
منذ كم طلع او الى كم يطلع او منذ كم اختفى او الى كم يختفي • واعرف مقدار ما بين قوس الرويه و
بعد الكوكب من الشمس واحفظه • ثم اقسم ذلك على مسير الكوكب المعدل الحقي ومعرفته كما وصف
لك في تقويم الكوكب لما بعد ذلك اليوم بيوم واحد او لما قبله بيوم بحسب الحاجه اليه فما كان
من الموضعين بين حركه الكوكب الحقيقيه فنقصها من حركه الشمس الحقيقيه في اليوم فما بقي
فهو المسير الحقيقي المعدل لهذه الثلثه العلويه • واما الزهرة وعطارد فانك تجمع مسير احدهما
مع مسير الشمس اذا كانا راجعين وتاخذ فضل ما بينهما اذا كانا
فما خرج من القسمة فالى عدد تلك الايام والساعات يطلع او يغيب
او منذ تلك الايام والساعات طلع او غاب • وقد وضعت لها اقدار الرويه بدرج البروج في
كل اقليم على ما وصدت وظهورها في كل برج ورسم ذلك في رووس البروج • وان كان ذلك
ليس ما بحقيقه من قبل ما يعرض من اختلاف عروضها ولذلك قصرنا على اثبات هذه مرة مقدار في
اقليم واحد ليكون معرفه ذلك من هذه الجداول سهلا صالما متقرب وجعلنا ذلك الاقليم هو الاقليم
الرابع • فاذا اردت ان تعلم رويه الكوكب واخفايه فخذ ما يحب البرج الذي فيه الكوكب من اقدار
الرويه والاخفا المرسومه في جدول طلوع الغدوات واخفا العشيات للثلثه العلويه وما يحب
للبرج الذي بعده • ثم خذ فضل ما بين البرجين فاضربه في درج الكوكب من ذلك البرج الذي هو فيه فما بلغ
فاقسمه على ثلثين فما حصل فزده على مقدار الرويه والاخفا ايهما كانت حسبت له • والذي يحصل لك
مع البرج الذي فيه الكوكب ان كان هو الاقل وانقصه منه • او رده عليه ان كان هو الاكثر فما بقي قوس
الرويه في ذلك الموضع بما حل البروج او قوس الاخفا فان كان ذلك مساويا لما بين الشمس والكوكب من درج
البروج فهو في ذلك اليوم طلع او اخفا • وان اختلف امتثلت فيه ما رسمته وشرحته في هذا الباب ومعلوم
ان عمل الرويه بالحساب على ما رسمت اولا اصح واحكم مما تخرج بهذه الجداول • واما الزهره وعطارد فانك
تاخذ لهما الاشكال الاربعه المذكوره على هذه الجهة التي ذكرنا من الثلثه العلويه • فاذا رأى الكوكب طالعا
قبل طلوع الشمس فهو مشرق واذا رأى غاربا بعد غروب الشمس فهو مغرب • واحتراق الكواكب العلويه في منتصف
ايام الاستقامه بالتقريب ومقابلتها للشمس في منتصف ايام الرجوع بالتقريب • واحتراق الزهره وعطارد في
منتصف ايام الاستقامه • ومنتصف ايام الرجوع

جدول رويه الكواكب الخمسه المتحيره واخفاها للبتاني

البروج	رويه زحل واخفاوه: طلوع الغدوات مشرق درج	دقايق	غروب العشيات مغرب درج	دقايق	رويه المشتري واخفاوه: طلوع الغدوات مشرق درج	دقايق	غروب العشيات مغرب درج	دقايق	رويه المريخ واخفاوه: طلوع الغدوات مشرق درج	دقايق	غروب العشيات مغرب درج	دقايق
الحمل	كط	يح	ح	مو	نط	ح	ط	يح	كط	ب	ند	س
الثور	كو	كو	يد	ل	يح	يا	ط	لح	كو	يا	يه	ح
الجوزا	ك	ح	يه	ه	يد	نه	ح	لو	ك	يد	لو	ل
السرطان	ب	يح	ب	ط	يا	ما	يا	مد	يح	نه	يح	نه
الاسد	يد	يح	نط	يح	ط	مد	ح	ل	لو	ل	ك	ند
السنبلة	ح	ج	ك	ب	ط	نه	يه	ح	يه	ح	كو	نا
الميزان	س	يه	ك	ل	ل	ب	لو	ل	يد	س	كط	ب
العقرب	ح	ا	يا	ج	ط	نه	يه	ح	يه	ح	كو	نا
القوس	ح	س	يح	نه	ط	مد	ح	ل	لو	ل	ك	ند
الجدي	لو	لو	لو	لو	يد	ما	يا	مد	يح	نه	يح	نه
الدلو	يا	لو	يد	م	يد	نه	ح	لو	ك	يد	لو	ل
الحوت	كو	مو	يد	ب	يح	يا	ط	لح	كو	يا	يه	ح

البروج	رويه الزهره واخفاوها: [illegible] درج	دقايق	[illegible] درج	دقايق	[illegible] درج	دقايق	[illegible] درج	دقايق	رويه عطارد واختفاوه: [illegible] درج	دقايق	[illegible] درج	دقايق	[illegible] درج	دقايق	[illegible] درج	دقايق
الحمل	يه	لا	د	كه	ح	لو	ب	كو	كد	ح	ب	كد	ك	ح	ب	ط
الثور	ح	يح	د	كه	د	ط	ح	ل	يا	يه	ب	يح	كد	لح	ب	ن
الجوزا	ح	لط	د	لح	ه	ند	ح	س	ى	ح	ب	ل	ك	لح	ند	مد
السرطان	ح	يح	ح	يح	ح	ب	ح	مد	ند	ط	ند	ط	يح	يح	لط	يح
الاسد	د	ه	ط	لط	س	يه	ط	ل	ب	ح	لو	لط	يه	ح	لح	ك
السنبلة	و	نح	ح	مو	لح	ب	د	ح	ب	ح	ط	لح	ح	يه	كو	لو
الميزان	و	ن	يا	ل	ك	كو	و	م	ب	ح	لح	نه	ب	كط	ك	ح
العقرب	د	نا	يا	كو	ند	ند	و	ب	ب	ما	لح	نط	ب	ح	ط	له
القوس	د	نو	ب	ي	د	ا	د	ب	ند	ح	ك	مد	يا	لو	ي	ما
الجدي	ط	يح	ط	يح	ب	يح	ب	يح	لو	نط	لو	نط	ب	نو	ب	ل
الدلو	ب	مد	ح	كط	ا	لو	ا	ند	ل	نه	ند	ي	ند	كه	يا	ل
الحوت	يه	يح	د	ح	ب	ح	ا	ب	كد	لح	ب	ند	ح	كب	يا	س

في تشريق الكواكب وتغريبها

تشريق الكواكب وتغريبها شيء كانا فيه مكتسين منوطين بدوائر الصبا والاقتراب منها والتباعد
عنها وقياس جرم الكوكب وعظمه ولكنه فوق الارض وقبل طلوع الشمس او بعد غيبها لتعاطي
سبيل الظلام حول الناظر متمكن من الادراك على مثال تمكنه منه بالليالي عند غيبتها بل كتمكنه منه بالنهار
في الاماكن العميقة القرار وكادراك عظام الكواكب عند النظر اليها من تحت الاكنان الحاجبة للشمس عن الابصار
هذا على اختلاف في البقاع باختلاف اهويتها وفي الاوقات
وفي فصول السنة واصناف التجارب لذلك في مقاديرها
وسائر ما يعتمد الامم فيها ولا بد من الاسناد في
امثال هذه الاشياء الى بطليموس امام الصناعة والذي لم يدرك
ساوى فيها احسن الاحكام فنقول ان ما شاهده من اصحاب الفحص
والتحقيق دليل على انهما كانا على دائرة من دوائر الارتفاع ومن المعلوم
او كونهما بالشمس وشعاعها فلك الدائرة مارة بالشمس ومنها انحطاطها الذي هو اقصر
ابعادها عن الافق تحت الارض حينئذ ولذلك لقب بالانحطاط لانه نظير الارتفاع فوق الارض
وباختلاف الارض الوضع يفرق بينهما والاختفاء يشق عمود الفجر ويعاد عمود الشفق فيكون على تقاطع
دائرة هذا الانحطاط مع الافق واذ هما ضلعان في قطعة من زاوية معلومة او وسطها اسد ما صار
وبالموازاة اسد استقصاء فان حال بينهما واستتار الكوكب بها بحسب الاقتراب من تضعيفهما
بل الطول والاجل جدا وقع الاعتبار في هذا الباب على قوس الانحطاط بمقتضى التجربة في كل موضع و
ادعى بطليموس ومن تقدمه بمعرفة مقدار الانحطاط من بعد الكوكب المرتبة في العظم الاول خمس برج
والمرتبة من العظم الثاني نصف برج ولم يتهيا لهم الاطراد بما فيه تحصيل مثله حتى قال بطليموس في
كتابه في مطالع الكواكب الثابتة والانوا ما احكيه ان الكواكب التي سماها القدما حصة مثل كواكب
السهم والدلفين والثريا فاما لم يعرض لها الان ظهورها اول ما نظر عسر التمييز ولم يستعملها القدما
بالرصد ولكن بالتخمين فيجب ان يضاف ظهورها الى ظهور ما يقاربها من المضيئة الطالعة وقبيل
والمقدار للعظمين المذكورين منها عند كون الكوكب على دائرة انحطاط الشمس حتى يعلو الساتر فيسرع
رؤيته واما اذا تنحى الكوكب وقت الرؤية عن تلك الدائرة ولم يكن طلوعه على تقاطعها
مع الافق فان المقدار من انحطاطه يتغير عن حاله لتنحي الكوكب عن الموضع المضي الذي كان يخفيه الى

[illegible]

المظلم الذي

المظلم الذي يتقدمه وبطليموس استشعر لنقصان هذا الانحطاط اساسا لا بد منه للبادي كما انه ذكر ان من تقدمه
لم يميزوا بين مقدار انحطاط الكوكب لاول ظهوره بالصباح وبين مقداره لآخر ظهوره بالمساء من المشرق
ولم يفطنوا لما فطن له من الفرق بينهما على ظهور ذلك شهادة اخرى له ولما يقتضي كهاديه في الاستقصا وجد
احدهما ضعف الآخر ومعلوم اذا مثلنا بكوكب من القدر الاول ان قوس انحطاطه في المغرب اذا كانت اثني
عشر جزءا واوفى على طرف الرؤية الضيقة وعلى شفا الخفا اعني بعينها ان قوس الانحطاط بما قصر
عن هذا المقدار بطلت الرؤية وان زادت عليه فشت الرؤية وخرجت عن تتبع الحال وتدقيق الحساب
واتعاب البصر في طلبه فاذن متى كان بعد الكوكب عن الشمس المركبات رؤيته اسهل لتباعد عرضها الشمس
المخلف فوق الافق واقترابه من السواد المستمر المنبعث في اول الليل من جانب المشرق حتى اذا صار
البعد نصف دور كان الكوكب في وسط ذلك الظلام فصار انحطاط الشمس وقيد اول الرؤية على اصغر
مقاديره وقد حكينا ان بطليموس وجد بالاستقرا على نصف ما كان عليه عند اخر الرؤية في المغرب
مقدار ان للكواكب التي في العظم الاول ستة اجزا وللتي في الثاني سبعة اجزا ونصف جزء وسبب ما
ذكرنا استحكام الظلام حوله وازدياده واقترابه من الناظر وجمعه البصر خلاف المتفرق في معرفته البصر
ببياضه وضيائه [illegible] احرى بنقصانات الانحطاط مناسبة لهذا الاساس وهو انه صير قدر نصف
الانحطاط عن المقدار الموضوع اولا كقدر بعد الكوكب عن الشمس من نصف الدور فيما وحينئذ عمود
الصبا الكائن على دائرة الارتفاع الى الكواكب المسمى عنه في اول الظهور والاختفا
وحمل شبه نقصان الانحطاط على الفضل ما بين مقداريه في طلوعه الصباحي والمسائي لكن بعد الكوكب
في الافق عن تقاطع دائرة الصبا معه الى ربع ومئين وقد وضع الطريق لمعرفة اوقات ظهور الكواكب الثابتة
التي في العظم الاول والثاني واختفائها ولم يتهيأ لنا مثله في سائر الاعظام طريق لما فرغنا اجتهاد بطليموس
من الكواكب السائرة من تحصيله في هذا الباب عن الثابتة بعد تعديل الانحطاط في كل واحد منها بحسب التفاضل
في العظم وتداعته فيها ارصاد من تقدمه بها في الاقليم الثالث والرابع ممن صدقت عنايته بالمعارف
كاهل بابل القديمة والشام ومصر لتلك البلاد لا في ارض اليونانيين وما كان منها في اوائل الصيف لرقة الهوا حينئذ
وصفائه وكانوا حصلوا رؤية للكواكب المتحيرة في الابعاد عن الشمس مدرج السواء نحو ما بطليموس الى دائرة الانحطاط
من زاوية استقال بدقيق الحساب في القسي الصغار والشأن الساهل فيها واجرى احكام المثلثات الكائنة فيها
على اقصاء ما المثلثات المستقيمة الخطوط وحسابه المجرد
تضرب جيب ما بين درجة وسط السماء وبين درجة الطالع وقت طلوع الكوكب في جيب انحطاطه المطلق
المفروض لعظمه وتقسم المبلغ على جيب ارتفاع نصف نهار درجة وسط السماء فيخرج جيب يقسم جيب تمام

قسمه على حسب تمام الانحطاط المطلق فيخرج حسب نقوسه ويلتقيان بسعين ويحفظ المقه فان كانت سعه مشرق درجه طلوع الكوكب شماليه جمعناها والبقيه المحفوظه وان كانت جنوبية اخذنا الفضل بينهما فيكون بعد دايره الانحطاط عن خط الاعتدال ونقسم حسب بعد الكوكب عن معدل النهار على حسب تمام عرض البلد فيخرج حسب سعه مشرق الكوكب وناخذ فضل ما بينهما ومن بعد دايرة الانحطاط عن خط الاعتدال ان كانا في جهة واحده ونجمعهما ان كانا في جهتين ونضرب حسب الحاصل من ذلك في نصف الانحطاط المطلق ونقسم ما اجتمع على ماية وستين جزا فيخرج حسب نقوسه ونقصها من الانحطاط المطلق فيبقى الانحطاط المعدل ونضرب حسبه في حسب ما بين درجه وسط السما ومن درجه وسط السما وبين درجه الطلوع ونقسم المبلغ على حسب ارتفاع نصف نهار درجه وسط السما فيخرج حسب نقوسه فان اردنا هذه القوس على درجه طلوع الكوكب انتهينا الى درجه الشمس لوقت شروقه وان نقصنا هذه القوس من درجه غروبه انتهينا الى درجه الشمس لوقت غروبه وقد كان هذا الباب كما ذكرها الشرح حاكيا عن ابيه يعز وجوده من جهة الاختلال كما عر الامان من جهه الاستقلال ٥

في صعود الكواكب وهبوطها في افلاكها

الصعود والهبوط نعني به في مناطق فلك الاوج وفلك التدوير اما في فلك الاوج فمركز فلك التدوير واما في فلك التدوير فجرم الكوكب عليه وقد بينت مناطق فلك الاوج والتدوير في جدول ما وجد المركز والتدوير فيما بين البعد الابعد والاوسط على توالي البروج فمركز فلك التدوير او جرم الكوكب على فلك التدوير هابط الى البعد الاوسط • وفيما بين البعد الاوسط الى الاقرب هابط الى البعد الاقرب وفيما بين البعد الاقرب الى الاوسط الثاني صاعد الى البعد الاوسط وفيما بين البعد الاوسط هذا الى البعد الابعد صاعدا الى البعد الابعد وما صعود الكوكب نفسه في فلك الاوج وهبوطه فيه فظاهر اذا كان موضع الاوج معلوما ٥

في معرفة النطاقات في كل واحد من فلكي الاوج والتدوير وانواعها ٥

ان خروج مركز الحركه عن مركز الرويه اوجب في القسمه الاولى اختلاف الابعاد في كل واحد من فلكي الاوج والتدوير منحصره فيما بين غايتين لهما هما البعد الابعد والبعد الاقرب وبينهما في الجنبين واسطه بين البعد الاوسط الاول الذي هو المجاز الى السرعه والبعد الاوسط الثاني الذي هو المجاز الى البطو وبحسب الابعاد انقسم كل واحد من الفلكين الى اربعة اقسام سميت نطاقات اولها من عند البعد الابعد الى البعد الاوسط الاول الذي في جهة الحركه والنطاق الثاني من عنده الى البعد الاقرب والنطاق الثالث منه الى البعد الاوسط الثاني والنطاق الرابع ما هو من عند هذا البعد الاوسط الى البعد الابعد ومعلوم ان النطاقات في فلك الاوج على ترتيب واحد كونها على توالي البروج

من عند

من عند الاوج واما في التداوير فالنطاق الاول فيها للكواكب الخمسة الى التوالي وللقمر الى خلافه هذا راي القوم الذين ذهبوا فيها الى الابعاد واما الاخرون فانهم اخذوها من ماخذ اخر وذلك انهم زعموا ان خروج مركز الحركه عن مركز العالم لم يوسس الا لما وجد من اختلاف المسير واذا كان في وجه البطو والسرعه وكان احدهما عند الاوج والاخر عند الحضيض كانت الواسطه بينهما في موضع توسط المسير فيقطع الفلك بعد النقطه الاول وجعلوا ابتدا النطاق الثاني والرابع من موضع غاية التعديل الاعظم وهو انفلاك المثل على سبع الاوج نفسه وواجب ان نضع مبدا النطاق الثاني لكل واحد من الكواكب في الفلكين لكن الرابع بكلمته والاول الثاني والثالث باول الدور ونصفه معلومان فلنعتبر في نطاقات الاوج بمركز الكواكب المعدله وفي نطاقات التدوير بالخاصة الغير معدله وان الابعاد لو جعل من اضاف انظار الحوامل فواجب ان يكون القياس الى مراكزها ولكن الموضوع من المعادل هو بحسب نقطه استواء المسير فيجب ان يكون زيادة النطاق على الاوج بقوس دي حالة المساوي لما بين مركز العالم ونقطه استواء المسير

وهذا هو الجدول

مبادي نطاقات الكواكب في فلكي الاوج والتدوير		
اسما الكواكب	فلك الاوج	فلك التدوير
زحل	٢ ٢ ح و لا و ٢ ح ٤ لط ٢	٢ ح ٢ ز ط و ٢ ح ٤ ٢
المشتري	٢ ٢ ح ه مه و ٢ ح كد مه ٢	٢ ح ٢ نا ٤ و ٢ ح ٤ ب
المريخ	٢ ٢ ح نا كه و ٢ ح ٤ له ٢	٢ ك ٢ نا ك و ٢ د ٤ نه
الشمس	٢ ٢ ح ب ٢ و ٢ ح ٤ ٢ ٢	٢ ح ٢ ٢ ٢ و ٢ ط ٢ ٢
الزهرة	٢ ٢ ح ب ٢ و ٢ ح ٤ ٢ ٢	٢ ك ٢ لو ٢ و ٢ د ٢ يه ٢
عطارد	٢ ٢ ح ب و ٢ ح كو غ ٢	٢ ح ٢ كه ٢ و ٢ ح ح ٢
القمر	٢ ٢ و ٢ ٢	٢ ح د غ و ٢ ح كه ب

بوحد بالمركز المعدل — بوحد بالخاصة المعدله

فايدة اعلم انه اذا كان مركز الكوكب المعدل وخاصته المعدله مثل النطاق الاول او الثاني او مثل الثالث او الرابع او فيما بينهما فهو في ذلك النطاق والكوكب اذا كان في النطاق الاول والثاني يكون هابطا وفي الثالث والرابع يكون صاعدا وفي النطاق الاول والرابع يكون [illegible] وفي [illegible]

اعلم انه اذا كان مركز الكوكب المعدل وخاصته مثل النطاق الاول او الثاني او مثل الثالث او الرابع او فيما بينهما فهو في ذلك النطاق

من القانون

ولنتبع ذلك بشيء من لوازم المطالعات مما يكثر استعماله في صناعة الاحكام
وهو الزيادة والنقصان فإنهما يقالان على عدة اوجه الزيادة في المسير لتحصيل
للكوكب فيما بين البطوء وبين السرعة مسير وسط جعل معيارا والاعتبار بهذا الوجه
حتى اذا سار الكوكب اكثر منه سمي زائدا في السير سريعا واذا سار اقل منه كان ناقصا
في السير بطيئا ويجب ان يفرق في هذه الابواب بين الزائد وبين المتزايد وذلك
ان الكوكب في حال نقصان مسيره لا يخلو من احد امرين اما ان يتناهى عند البطوء فيكون متزايدا
في السير على قصوره ونقصانه عن المسير الاوسط واما اذا صار الى البطوء مكث على قصوره عن
الاوسط ونقصانه عنه متناقصا في السير كما انه في حال زيادته لا يخلو من الزائد والناقص
فليحفظ ذلك لما بعد وللزياده في جميع الكواكب حد لا يتجاوزه وبازائه للنقصان حد يختص به
النيران فلا يتجاوز انه عند التناهي في البطوء واما الكواكب المتحيرة فليس لها في
النقصان حد يقف عنده عن العدم اذا بلغت موضع المقام ووراءه الرجوع الموازي للاستقامه
منطو على مثل انطوائها على النقصان والزياده وان لم تجر في استعمالها رسم في العادة والزيادة في
سير الرجعة ليست مضاهية للزيادة في الاستقامة لاختلاف الجنسين حتى ان السرعه
في الرجوع بالبطوء في الاستقامه اسمه وهذه السرعه متناهية في وسط الرجعة كما تتناهى
السرعة في الاستقامه في وسطها وعدم المسير فصل مشترك بين المسيرين المختلفي الجهة
الزياده في العدد بالوضع اشبه منها بالطبع وذلك ان سطري العدد في جداول
المعاديل يسمى اولهما النازل من فوق زائدا والثاني الصاعد الى فوق ناقصا ويسميهما له
بالراجع على الزائد من آخره الى اوله الزيادة في التعديل يختص به
من المطالعات المنسوبة الطالعان الفردان اعني الاول والثالث فان التعديل
فيهما متزايد وفي الزوجين متناقص الزيادة في الحساب سواء كان المركز اوكانت
الحصة مما يدخل التعديل عليها ومن رسم مستعمليه ان لا يلتفتوا اليها في المركز بدليل انهم لا
يعتمدون على الذي في آخر عمل التقويم وذلك تعديل الخاصة لا تعديل المركز وزيادة بالعدد
والحساب معا وان في الشمس والقمر خصوصا للكوكب لاشتمال فلك الاوج عليها فلا يكون احدهما
في احدهما زائدا الا كان ناقصا في الآخر وكذلك في النقصان وكما انا وان علمنا بمجموع
مسطحين فان اختلاف الرائين لم يدح فيها الزيادة في العظم بين الزيادة

في عظم

في عظم الجرم في المنظر بسبب القرب والبعد من الناظر فاذا كان الكوكب عند الاوج او الذروة
دوى على الصغر مقاديره في المنظر وعند الحضيض او السفل على اعظم مقاديره فيه فلا محالة ان
توسط عظمه يكون في البعد الاوسط المعدى ثم يكون زائدا في العظم اذا زاد عليه وناقصا فيه اذا نقص
منه واما الزايد فانه من عند العلو اذا انحدر الى السافل كما ان الناقص من عند الاسفل اذا اخذ
في التعالي واكثر ما يصفون هذا النوع الى فلك الاوج من غير سبب يوجبه فانه في فلك التدوير
عند وسطي الاستقامة والرجوع اظهر وذلك لعظم قطر التدوير ومن ابن الهيثم من ج امرم
من الفلكين معا الزيادة في النقد هي الزيادة في العظم في قرن فمتى كان في احدهما
زائدا او متزايدا كان في الآخر كذلك وقد يشكل وهم فيه بالسراج فانه على البعد يرى اعظم مما يرى
عليه بالقرب وليس ذلك بمطلق بل لما يحدث فيه الامر في البصر ويضاف الى ذات السراج ما حوله
من الاجزاء النجارية التي يستنير منه فلا يتميز عنه لاجل البعد الذي يعجز البصر عن تمييز ما منه ولو
كان الامر فيه مطلقا لتضاعف في ضعف ذلك البعد الذي عظم فيه ولازداد على هذه النسبة
حتى عظم جدا في الموضع الذي يحد فيه عينه عن البصر بالتفاني وهذا اعراض الخارجين عن
اصحاب هذه الفنون وزياده نور القمر ليست على هذا الوجه وانما هي انحراف ما يواجه الشمس منه
الى ما يبصره حتى يشترك بينهما ما يسميه نورا منه فمن الناس من يذهب في زيادة نور القمر الى ما بين
التربيع الاول الى التربيع الثاني وذلك انه اقام شكل نور المكاني لظلامه اعني انقسام ما يرى منه
الى نصفين نصف مضيء ونصف مظلم بالسوا كالقطب لهذا الامر وهو كائن في التربيعين فاذا زاد النور في
جرمه على الظلام فسماه الزيادة فاذا انتقص مقداره عن الظلام سماه النقصان ومنهم من يذهب
في زيادته الى الزايد ويسميه من الهلال الى الاستقبال زائدا في النور وهذه الحالة ليست له
في ذاته وانما هي بالاضافة الينا واما التي له في ذاته فهي ان القمر لما ان جرمه اصغر من جرم
الشمس فانما يستنير منه بعض دائما على ما يظلم ومعلوم انه متى كان اقرب الى الشمس كان المستنير
منه اعظم فقد اوجعون ان يسمى زائدا في النور بهذا المعنى وفي الاجتماع يكون اقربه الى الشمس
من وجهين احدهما بكونه في الاوج والآخر بكونه من الارض في جانب الشمس وفي الاستقبال
ابعد عن الشمس من وجهين احدهما بكونه في الاوج والآخر بكونه من الارض في خلاف جانب الشمس
فاذا انضاف الى كل واحد منهما كونه في ذروة التدوير بان في القرب والبعد عاشها ثم اذا كانت
الشمس مع ذلك وقت الاجتماع عند حضيضها ووقت الامتلاء عند اوجها فقد استحكما من جميع الوجوه
وكان القياس يوجب ان لا يشغل بهذه الحالات في الاستدلال ان كان لزوال النور عنه بالكسوف
مع مسيره اثر في الكائنات الفاسدات الزيادة في العرض واما ذكرنا

زيادات منها التي في العرض ويوهم انها في الكوكب انه اريد عرضها من الاخر ولكن معناها التزايد وهو في
الشمال مع الصعود وفي الجنوب مع الهبوط   الزيادة في الميل هي الزيادة في البعد عن
معدل النهار وليست مع التي في العرض معرضه الا اذا كانا في جهة واحدة   فاما عند اختلاف جهتيهما
فان زيادة احدهما يكون نقصانا في الاخر   الزيادة في مواضع الميل هي مراد به سعة
المشرق ما دام الميل عن معدل النهار في التزايد فانهما متساويان ومراد انها في النصف الصاعد
من الفلك ونقصانه في النصف الهابط منه   واما زيادة نصف النهار مطلقا فهي مع ميله الشمال
لانه يزيد على نصف نهار المعدل ونقصانه مع ميله الجنوبي لانه ينقص عن نصف نهار المعدل   ومع ذلك
تزايد ارتفاعه في نصف النهار وهو في النصف الصاعد معرض ونقصانه في النصف الهابط بعد ان يستثنى
ما كان من ارتفاعه من جهة الشمال فان التزايد فيها بعكس ما ذكرنا لغيبه في النصف الهابط والنقص
في النصف الصاعد وذلك سهل التصور مما تقدم في ارتفاعات انصاف النهار   ٥

في صعود الكواكب وهبوطها وهو فصلان

الفصل الاول في المراد

واما صعود الكوكب هو بعده عن وسط العالم نحو اطرافه وهبوطه هو قربه من
جهة اكناف العالم الى مركزه وهو ان يتحرك على استدارة فان خروج مركزها عن الوسط يوجب له
اختلاف الابعاد بقرب احيانا هابطا ويبعد احيانا صاعدا فاذا حتى فارق الكوكب الاوج او
الذروة كان هابطا الى ان يبلغ الحضيض او السفل ثم يكون صاعدا فيما وراء ذلك
ويسمون ما كان من ذلك في فلكي الاوج في الجوزهر   واما في فلك التدوير في الوتر وسبب
التسمية الاولى انه معرب اسم الكرة من الفارسية واجرام الاثير وان استدارت كرة فما اشتمل
منها على العالم الاسفل احق بالكرة المطلقة واسمه بالكل وفلك الاوج كذلك   واما سبب
تسمية الثانية فانطلاق سمت الوتر على التدوير نحو الرجعة لان من القدماء من ذكر
ان الكواكب مربوطة بالشمس برباطات كالاوتار يسترخي في استقامتها
وتجر في رجعتها حتى يكون ذلك الجر لجذب الشمس اياها
وكذلك وصفوا الكواكب في بعض نطاقات التغيير باسترخاء الوتر في بعضها
بحركته وعلى هذا الطريق صارت علامة هبوط الكوكب اما في فلك الاوج وفي
تدوير القمر زيادة وسطه على مقومه   وعلامة صعوده نقصان الوسط عن المقوم

وعلامة الصعود زيادة الوسط على المقوم   واما قوم آخرون فانهم اعتبروا الصعود والهبوط
بالبعد الاوسط وسموا الكوكب صاعدا في النطاق الاول والرابع لعلوه فيهما على هذا البعد وهابطا في
النطاقين الباقيين لانحطاطه فيهما عنه فصار هذا بان الزائد المذكور في الزيادات والنطاق الاول
ما نرى التزايد فيها وبعد معرفته بغير صعود الكوكب وهبوطه نقول ان لفظ الممر ينطلق فيه على عدة وجوه
احدها درجة ممر الكوكب ذي العرض على نصف النهار اذا خرج عن الدائرة المارة على الاقطاب الاربعة   وقد
سبقت في ذكرها الكفاية   والثاني ممره الى قرانه مع آخر والمشترك ونحل عصيان به وبعض ... في
الباب الذي يتلو هذا   والثالث ممر بعضها فوق بعض وتحتها   واما ممر الذي فلكه في الانشر
اسفل تحت الذي فلكه فيه اعلى وغير مستدع ... وتكسفه   وانما الشان في ممرها فوقه فاما ان
لم يحط بالمواضعة فيه فيستقطعه ويحجبه اذ انه ويحل عنه مساحة الاصل   واما استثنى له
عن مرورهما معا في طريقة واحدة مع اختلاف حركتيهما لانه يوجب المصادمة والممانعة او خرق احدهما
جرم الاخر وافساده فليعلم ان هذا المرور لاجل الصعود والهبوط المتقدمين والكوكبان المقترنان
متى كانا في بعديهما الاوسطين قيل انهما في طريقة واحدة وذلك بقياس كل واحد منهما الى هذا البعد
في فلكه لا بالاطلاق   ثم يقتضي هذا ان الكوكب الكائن تحته من عن التفاوت الى وضع كونه في الراهنة ...
ذاك   وان الكوكبين الكائنين فوق البعد الاوسط معا او الكائنين تحته معا يكون ممر الذي بعده الاوفر
الى البعد الاوسط اعظم فوق الذي هذه النسبة فيه اصغر واذا كان هذا معنى هذه اللفظة لم يخف انها
تتعلق بالنطاقات البعدية   فاما اكثر القوم فقد ذهبوا الى مزاولة ذلك ومعرفته الى المذاهب
ربما الامرضى منهم واسسوه على النطاقات المسيرة اذ كان الصعود والهبوط عندهم بحسب التعديل الاعظم
الذي هو مولد لهذه النطاقات ولم يعلموا ان المعرفة من نتائج هذه التعديل ايضا فمنهم من لم يعمل هذا
الممر الا اذا كان من الكوكبين في نطاق واحد واعرض عنه عند اختلاف النطاقين ومنهم من اعتبر منه
مثل ما اعتبر من نصف مجموع جرمي الكوكبين   المعروفة بالجرم   ومنهم من تجاوز الاقران في استعماله
الى سائر المناظر من المقابلة والمربعة والمثلث والمسدسين على مرتب مواها
وكلهم جعلوا   نسبة هذا الصعود والهبوط الى التعديل الاعظم لكل كوكب من بعد ملته كنسبة
جزء واحد من ستة اجزاء وربع جزء او نحو كنسبة اربع من خمسة وعشرين في الخلف
ما اصبهم فيها   وسطوها لهم بلا فائدة منها كما لزمهم هذه النسبة من نسبة تكملة وستين
الى خمسمائة ومن نسبة تمام الى ... ملته الف وستمائة   ولولا التهويل بتكثير الاعداد
لكانت النسبة ما الف من نسبة ثمانية عشر الى خمسة وعشرين ومن
نسبة اثنين الى سبعة   واما ابو معشر فانه استعمل هذه النسبة في الكوكب

كما ذكرنا واستعمله في الزيجين بسبب العاشنه الى الحجة والعشر
كانه ذهب فيها الى ان المطلوب في الكوكب هو من التعديل الذي يوجبه خروج مركز الحامل دون
الذي يخرج من الجداول فانه ضعف ذلك وعمل بالتعاديل الكلية في كل واحد من فلكي الاوج والتدوير
ما ذكرنا حتى احدهما بالنسبة المذكورة ذلك الجزو وسمى احد النوعين اوتار الاوج والاخر اوتار
نصف القطر وفي وقت الاستعمال عمل بتعديل الكوكب في نوعه المقصود من نوعه مثل ذلك
العمل بعينه واخذ فضل ما بين الخارج له وبين الخارج من كليه وكان ذلك مقدار الصعود او الهبوط
واما من تقدمه من عمر بن الفرخان وماشاء الله وامثالهم فانهم حصلوا تعديلي الكوكبين وعرفوا
صعودهما وهبوطهما واخذوا فضل ما بين التعديلين عند اتفاقهما في الصعود والهبوط ومجموع التعديلين
عند اختلافهما فيهما وسموا الحاصل على حروف القسمة تخرج لهم المطلوب من مقدار الصعود
والهبوط وحروف القسمة عندهم هو ما يخرج من قسمة اعظم حتى يعمل بهما الكليين على اصغرهما وعمل
ماشاء الله على اصطلاحهما انه لا استعمال له في غير الشمس والكواكب الثلثة العلوية واما
في كتاب ابن المادرماد فان المرور يستعمل في جميع السيارة من غير استثنا وقد كنا ذكرنا
اوج الشمس فاذا كان اوج المريخ واقعا عليه او متقاربا منه حوالي برج واوج المشترى ببرجين وثلث
برج واوج زحل ثمة ابراج وثلث وحركتها واحدة لم يمكن اجتماع اوجين منها قط
والبعد الاوسط من توابع الاوج فلم يمكن اجتماع اثنين منها ايضا وبطل بذلك ما ذكروه من اتفاق
المفسرين في طريقة واحدة من تلك الاوج فاكان على مثله عند الهند فان حركات الاوجات
وان كانت مختلفة عندهم فان مواضعها ليست بعيدة عما ذكرناه كبعدهم من البطوء مع
اجتماع اوجين منها فاخلا اوج القمر مع احدها في هذه الاحقاب المذكورة احادها في اضعافها
ولا في اعدادها في المستانف وليس يمكن اتحاد البعدين الاوسطين الا في الاحقاب الابدية
واما في التدوير وطاقاته فليس ذلك بممتنع والذي يوجبه النظر مبنيا على اصولهم ان يستخرج
بعد جرم الكوكب من الارض بالمقدار الذي به البعد الاوسط واحد ويؤخذ فضل ما بينهما
وان كان ابعد الكوكب فهو مقدار صعوده وان كان البعد الاوسط فهو مقدار هبوطه بالاجمال
ودون تفصيل لمرتين في الفلكين ٥ والله اعلم

الفصل الثاني
في انواع الاستعلا الثلثة

انما صارت

انما صارت الجهات ستا لانها غايات الحركات في اقطار الجثة والاقطار ثلثة هي الطول
والعرض والسمك فمنها ما يقع ضعف ذلك والكوكب يتردد في الطول مستقيمه وراجعه وفي
العرض شمالية وجنوبيه وفي السمك صاعده وهابطه ويستعلي بعضها على بعض في كل
واحد منها استعلا وضعيا بحسب اصطلاحات اهل الصناعة فيما بينهم فاما الاستعلا
في الطول فهو بالاضافة الى المساكن لان محيط منطقة البروج بل كل الاثير علو لا سفل فيه لسفول
السفل عنه نحو الوسط وانما حصولهما في المساكن بالاضافة الى شكلها فصار يكون سمت الراس فيها
اعلا العلو وما سامته على سمت الرجل سفل السفل ولذلك نسب وتد العاشر الى مثل ما نسب
اليه سمت الراس من السمو لقربه منه ونسب الرابع الى وتد الارض وهو السافل العرفي وذلك
اسفلها فالكوكب الكائن على دائرة نصف النهار في وسط السما هو مستعل في الوقت على ذلك
المسكن وربما اعطيت هذه القوة من كان في البيت الحادي عشر لانه يلي العاشر ويخلفه ومعلوم
لنا استعلا امر العاشر بعد ما ينحط عنه كل الافق في الجانبين فليس استعلا على الطالع انه كذلك على
السابع الا ان الرسم لم يجر بذكر غير الطالع لامرين احدهما الاول وهو الوجه التي اليها حركة
الكوكب والثاني ان دلالات البيوت وخواصها انما تنسب اليها بالطالع والعاشر موضع سلطانه
لا سلطان السابع ولا عزه ومن اجل هذا نقلب هذه القضية الجزوية فجعلت كليه وقيل
فيها ان كل كوكب هو مستعل على الكوكب الذي في البرج الرابع منه يعني ان نزول الماخر
اسما اسبق فهو على افق مسكن ما والمقدم الذي في البرج العاشر منه مستعل عليه
وكذا اذا اعطينا هذه القضية الكلية الى الاضافة ان دارت الطوالع على اساسيها فاذا اردنا
صحة هذه الحال لوقت معروض في مسكن
معروف فيها عرض الدواير التي عليها
الكوكب الماخر من دواير السمت
وانما درجة مقام درجة الطالع في افق
ذلك العرض واستخرجنا البيت العاشر منها فمن
فان كان الكوكب المتقدم في حيز هذا البيت فهو
مستعل حينئذ على الماخر وان مال عنه او زال فليس كذلك
واما الاستعلا في العرض فهو موضوع على ان ناحية الشمال هي العلو لكون سموت رؤوس
اهل المعمورة منها فالاميل الى الشمال من الكوكبين المعرضين فهو المستعلي وظاهر
هذا الاصل ان الكوكب الشمالي العرض مستعل على الجنوبي بالاطلاق وكذلك على عادم العرض ٥

ودونها في سموم السوت
ان عام الاوتاد ذكر الابعد
العاشر في البرج العاشر ليس
احيانا
بطالع والماخر الاوتاد احيانا

واما اذا كانا في جزء واحد فالاكثر عرضا في الشمال مستعلي على الاقل منه والاقل عرضا في الجنوب مستعلي على الاكثر منه والعديم العرض لا محالة مستعلي على ذي العرض الجنوبي والهند لم يستعملوا عن هذا النوع وسموا اقتران الكوكبين حربا بينهما ما دامت المسافة بالعيان قاصرة عن ذراع اي جزء واحد

فاذا زادت المسافة على الذراع زالت عنهما سمة الحرب

والظفر للاعلاء منهما المستعلي

وان الذراع شبران والشبر اثنا عشر اصبعا فتكون كل واحد من البروج في المنظر نصف درجة

في العرض لكنهم خالفونا فيه في ان من جعلوا جهة الجنوب لها جهة الشمال لمسايرها فاذا كانت في الجنوب فهي مستعلية عندهم على العديم العرض والشمالية واذا عدمت العرض فهي مستعلية على الشمالية واذا اسهبت فهي مستعلية على الذي هو اكثر عرضا منها واسهد نو علا في الشمال

وما اعرف في هذا المعنى بعد الكوكب عن معدل النهار ولا امانع عنه سوى مطابقة العرض لطول الحركة الشرقية الى حصل بها الاستعلاء في الطول فاما الاستعلاء في السمك فهذا الذي تعدم في الروم منه شي واحد وهو انهم جعلوا ما خرج من القسمة على جزو القسمة لكل جزء وسنة كما جعلوها للزمان الواحد من هذا السير وهذا الخارج يكون مخلوطا من اجزاء الدور فقد حصلوا فصل ما بين المعدلين او مجموعهما باجزاء الفلك وحصلوا ما بين المركز من عب المعدل الاعظم وكذلك نصف قطر المدوير وقل ما قطعه نسب على منقضيا نسبة المستعملة بين القطر والدور وهو لان العرب ومقدار الحب كله في زيج الشاه جزوان ونصف والمستحسن في هذا اذا استخرج بعد الكوكب و فصل ما بينه وبين البعد الاوسط الذي هو جزء واحد وكان مقدار الصعود او الهبوط ثم عملت له للكوكب الاخر حتى خرج مطر ما خرج للاول بان يجمع ذلك ان اختلفا في الصفة وكان احدهما فوق البعد الاوسط والاخر تحته وان يوحد فصل ما بينهما ان اتفقا في العلو عليه او السفول عنه فما حصل هو المطلوب بمقدار الواحد ولكنا نحتاج اليه بمقدار الدائرة العظمى لنساوي حكمهما فيما عملناه ر بالنسبة على مثال عمل التسيير ونسبة هذا الحاصل بمقدار الواحد الى الواحد كنسبة ما نحتاج اليه الى نصف القطر بالمقدار الذي به الدور بلياته وستون ونصف القطر عنده سبعة وخمسون جزء وثلثا اجزاء من الفصل جزء وان الواحد ولذلك ضرب الحاصل بحساب من احد مراتبه في نها سوى نشر الصحاح اجزاء نصف القطر وتقسيم المجتمع على احد عشر محطوطا بالحساب المرتبة التي انحط اليها الحاصل في نفسه فيخرج اجزاء ما يطلبها وذلك مقدار الاستعلاء مسوبا الاوزان ثم الامر في تمثيله بما مر اد موكول الى صناعة الفكر

الفصل التاسع

في تعديل سير الكواكب في التقاويم لخمسة ايام

جرت العادة بان يقوم عطارد خاصة في التقاويم خمسة ايام خمسة ايام وبقية الكواكب عشرة عشرة

فاذا كان عطارد فيما بين الرجوع والاستقامة تفاوت بهتة بين الخمسة الايام الاولى والخمسة الثالثة لها فاحتيج لها الى تعديل ليتناسب الحركة ما بين الزيادة والنقصان والعمل فيه ان تقسم بهت عطارد لخمسة ايام على خمسة فيحصل بهته ليوم واحد وهو المحفوظ الاول فنأخذ التفاوت بين هذا البهت وبين بهته لليوم السابق على هذه الخمسة الايام ونأخذ ثلثه فهو تعديل البهت ثم ننظر فان كان بهت عطارد في هذه الخمسة الايام زائدا على بهته في اليوم السابق وضعنا بهته السابق على الجنب وزدنا عليه تعديل البهت فيحصل بهت اليوم الاول ثم نزيد عليه ايضا تعديل البهت ثانيا فيحصل بهت اليوم الثاني ونزيد عليه ايضا تعديل البهت فيحصل بهت لليوم الثالث

ثم نزيد على البهت الثالث تعديل البهت فيحصل البهت لليوم الرابع نزيد عليه ايضا تعديل البهت فيحصل البهت لليوم الخامس فان كان بهت عطارد في هذه الخمسة الايام ناقصا عن البهت السابق استعملنا بدل الزيادة النقصان فيحصل بهت عطارد لكل يوم فاذا حصلنا بهت كل يوم نظرنا فان كان عطارد مستقيم السير زدنا بهت كل يوم على تقويمه وان كان راجعا نقصنا بهت كل يوم من تقويمه فيحصل تقويمه للايام الخمسة المطلوبة

فان كان هذا البهت لليوم الخامس الاول فالحساب صحيح فان تفاوت اعدنا العمل
وافقا المحفوظ

مثاله وجدنا تقويم عطارد ليوم الاحد سلخ ذي القعدة سنه ست وخمسين في الجوزا كرله وتقويمه ليوم السبت التاسع والعشرين من ذي القعدة في الجوزا كومد بهت عطارد لهذا اليوم الواحد ة نا وهو البهت السابق وتقويمه في يوم الجمعة خامس ذي الحجة في السرطان ة ة نقصنا منه تقويمه ليوم الاحد سلخ ذي القعدة بقي ه كه وهو بهته لهذه الخمسة الايام قسمناه على خمسة خرج ة كط وهو بهته لليوم الواحد من هذه الخمسة فسميه المحفوظ الاول التفاوت بينه وبين البهت السابق ة كب ثلثه ة ز كه وهو تعديل البهت فلما كان عطارد ناقص السير نقصنا هذا التعديل من البهت السابق بقي ة مح م وهو البهت لليوم الاول ثم نقصنا منه ثانيا تعديل البهت بقي ة لو كه وهو البهت لليوم الثاني

تعديل مسير الكواكب في خمسة ايام لبعضهم

العدد	تعديل البهت الاول والثالث والخامس		تعديل البهت الثاني والرابع		العدد	تعديل البهت الاول والثالث والخامس		تعديل البهت الثاني والرابع	
ا	٢	م	٢	ط	لا	ط	م	ـ	ط
ب	ا	ط	٢	م	لب	لا	ط	ـ	م
ج	ـ	٢	ا	٢	لج	كب	٢	ا	٢
د	ـ	م	ا	ط	لد	كب	م	ا	ط
ه	ج	ط	ا	م	له	كج	ط	ا	م
و	د	٢	ب	٢	لو	كد	٢	ب	٢
ز	د	م	ب	ط	لز	كد	م	ب	ط
ح	ه	ط	ب	م	لح	كه	ط	ب	م
ط	و	٢	ج	٢	لط	كو	٢	ج	٢
ي	و	م	ج	ط	م	كو	م	ج	ط
يا	ز	ط	ج	م	ما	كز	ط	ج	م
يب	ح	٢	د	٢	مب	كح	٢	د	٢
يج	ح	م	د	ط	مج	كح	م	د	ط
يد	ط	ط	د	م	مد	كط	ط	د	م
يه	ي	٢	ه	٢	مه	ل	٢	ه	٢
يو	ي	م	ه	ط	مو	ل	م	ه	ط
يز	يا	ط	ه	م	مز	لا	ط	ه	م
يح	يب	٢	و	٢	مح	لب	٢	و	٢
يط	يب	م	و	ط	مط	لب	م	و	ط
ك	يج	ط	و	م	ن	لج	ط	و	م
كا	يد	٢	ز	٢	نا	لد	٢	ز	٢
كب	يد	م	ز	ط	نب	لد	م	ز	ط
كج	يه	ط	ز	م	نج	له	ط	ز	م
كد	يو	٢	ح	٢	ند	لو	٢	ح	٢
كه	يو	م	ح	ط	نه	لو	م	ح	ط
كو	يز	ط	ح	م	نو	لز	ط	ح	م
كز	يح	٢	ط	٢	نز	لح	٢	ط	٢
كح	يح	م	ط	ط	نح	لح	م	ط	ط
كط	يط	ط	ط	م	نط	لط	ط	ط	م
ل	ك	٢	ي	٢	س	م	٢	ي	٢

ثالثا
ثم نقصنا منه رابعًا تعديل البهت بقي ه كط وهو البهت لليوم الثالث وهو موافق للمحفوظ الاول
ثم نقصنا منه رابعًا تعديل البهت بقي ه كا م وهو البهت اليوم الرابع
ونقصنا منه ايضا تعديل البهت بقي ه يد ك وهو البهت اليوم الخامس
فلما كان عطارد مستقيم السير زدنا بهت اليوم الاول على ب كم له فحصل تقويمه ليوم السبت غرة ذي الحجة
ب كح لح م وعلى هذا زدنا بهت الثاني عليه فحصل تقويمه ليوم الثلثاء ب كح نه ثم زدنا عليه بهت
اليوم الثالث والرابع والخامس فحصل تقويمه ليوم الاربعا ب كط كد وليوم الخميس ب كط مه
وليوم الجمعة د ح ح وهو موافق للتقويم الموجود بالزيج فعلمنا بذلك صحة العمل

وجه اخر في تقسيم الكواكب لخمسة ايام

تضرب بهت اخر يوم من السنة الماضية في خمسة وتحفظه ثم تنظر كم الفضل بين موضعه في اول السنة
الماضية وبين اليوم الخامس من السنة التي بعدها فتحفظه وتنقص احد المحفوظين من الاخر فما بقي تقسمه على
خمسة عشر فما خرج من القسمة يزاد على بهت اخر السنة الماضية فيكون البهت الكوكب لاول يوم من السنة
الاتية ثم نزاد مثله على البهت الحاصل لاول يوم من السنة الاتية فيكون لليوم الثاني منها ثم يزاد ثلاثة اضعافه
على البهت الحاصل لليوم الثاني فيكون لليوم الثالث ثم يزاد اربعة اضعافه على البهت الحاصل لليوم الثالث فيكون لليوم
الرابع وعلى هذا اذا كان البهت متزايدا وان كان متناقصًا ينقص كل فعلنا بالزيادة فيحصل بهته ليوم يوم
الى اخر ايام التقسيم وان اردنا تعديل هذا البهت من الجدول لبعضهم
اخذنا التفاوت بين البهت السابق والتالي وطلبنا مثله في الجدول في سطر العدد واخذنا تعديل
البهت لكل يوم ثم نضع البهت التالي المحفوظ الثاني على التخت في خمسة مواضع فان كان عطارد زايد السير
نقصنا تعديل البهت لليوم الاول من الموضع الاول وزدناه على الموضع الخامس ونقصنا تعديل البهت
لليوم الثاني من الموضع الثاني وزدناه على الموضع الرابع وتركنا الموضع الثالث على حاله وان كان عطارد
ناقص السير استعملنا بدل الزيادة النقصان وبدل النقصان الزيادة فيحصل في المواضع الخمسة بهت الكواكب
لكل يوم من الخمسة الايام فان كان الكوكب مستقيما زدنا بهت كل يوم على تقويمه واحد بعد واحد فيحصل تقويمه
لكل يوم وان كان راجعًا نقصنا بهت كل يوم من تقويمه فيحصل تقويمه مثاله مقدرًا على
الخمسة المذكورة التفاوت بين البهت السابق والتالي ه كب طلبناه في الجدول واخذنا ما بازايه من التعديل
فكان تعديل اليوم الاول ه ند م وتعديل اليوم الثاني ه و ك حفظناهما ثم وضعنا المحفوظ الاول وهو
ه كط على التخت في خمسة مواضع وزدنا تعديل اليوم الاول على الموضع الاول ونقصناه من الموضع الخامس
ثم زدنا تعديل اليوم الثاني على الموضع الثاني ونقصناه من الرابع وتركنا الموضع الثالث على حاله فحصل
البهت المعدل للايام الخمسة بهذه الصورة

٣	٤	٦	٣	٩	٢	١	٢	٤	١
٠	٤	٠	٢			٠	٤	٥	٢

وزدنا بهت كل يوم على التقويم واحدا بعد واحد فحصل تقويم عطارد في الايام الخمسة على الوجه المذكور

ان كان البهت متناقص والا بالعكس ان كان متزايد

لابی جعفر الخازن

في تقسيم الايام في عشرة عشرة

تقويم الكوكب ليوم وللیوم العاشر فان كان ذايد السير ضربت سيره لامس اول ايام التقويم في عشرة التي هي عدد ايام التقويم والفيت ذلك من الفضل بين التقويمين فما بقي حفظته واخذت من واحد الى عشرة على النظم الطبيعي فبلغت خمسة وخمسين وقسمت عليه الفضل المحفوظ فما خرج لك زدت في اليوم الاول السير لامس وهذا الخارج وفي اليوم الثاني زدت السير لامس وهذا الخارج مرتين وفي اليوم الثالث زدت السير لامس والذي خرج ثلث مرات وعلى هذا الى اخر الايام

بعضهم

في تعديل سير الزهرة والمريخ في عشرة ايام بالجدول

قد ذكرنا من قبل ان العادة جرت بان يقوم عطارد خمسة ايام خمسة ايام والزهرة والمريخ وساير الكواكب عشرة ايام عشرة ايام فاذا كان المريخ او الزهرة قريبين من الرجوع والاستقامة احتيج فيهما ايضاً الى تعديل لتناسب سيرهما فوجدنا لهذا التعديل جدولا موضوعا نقلناه الى ها هنا فمن اراد العمل بذلك اخذ بهت الكوكب لعشرة ايام وقسمه على عشرة او اخذ عشره فحصل بهته ليوم واحد وهو المحفوظ الاول فنضعه على التخت في عشرة مواضع ثم ناخذ التفاوت بينه وبين البهت لليوم السابق ويدخل بفضل التفاوت في الجدول فناخذ تعديل البهت لكل يوم ثم ننظر فان كان الكوكب زايداً سيشكل كان او راجعا نقص تعديل اليوم الاول من الموضع الاول ويزاد على الموضع العاشر ثم نقص من الثاني تعديله ويزاده على التاسع ومن الثالث تعديله ويزاده على الثامن ومن الرابع تعديله ويزاده على السابع ويترك الخامس والسادس بحالهما وان كان الكوكب ناقص السير استعمل بدل الزيادة النقصان وبدل النقصان الزيادة فيحصل بهت الكوكب معدلا لكل يوم فان كان الكوكب مستقيم السير زاد بهت كل يوم على تقويمه لاول يوم من العشرة واحدا بعد واحد ليحصل تقويمه وان كان الكوكب راجعا نقص بهت كل يوم من تقويمه واحدا بعد واحد ليحصل تقويمه في كل يوم مثاله

انا وجدنا تقويم المريخ في يوم الاحد الخامس والعشرين من شوال سنه ست في الاسد وتقويمه في يوم الاربعا سادس ذي القعدة في السنبلة البهت لهذه العشرة عشره وهو المحفوظ الاول البهت السابق اعني يوم السبت الرابع والعشرين من شوال التفاوت بينه وبين المحفوظ الاول وضعنا المحفوظ الاول في عشرة مواضع وطلبنا التفاوت

جدول

في جدول التعديل واخذنا ما بازائه من تعاديل الايام فنقصنا تعديل اليوم الاول من الموضع الاول وزدناه على العاشر وتعديل اليوم الثاني من الموضع الثاني فزدناه على التاسع وتعديل اليوم الثالث من الموضع الثالث فزدناه على الثامن وتعديل اليوم الرابع من الموضع الرابع فزدناه على السابع وتركنا الخامس والسادس بحالهما فحصل بهته في الايام العشرة على هذا المثال

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
يا	يا	يا	يا	يا	يا	يا	يا	يا	يا
١٤	١٤	١٣	١٢	١١	١١	١٠	٩	٨	٧

فزدنا بهت كل يوم على تقويمه لاول العشرة واحدا بعد واحد فحصل بعد تقويمه على هذا المثال

	يا	ي	ط	ح	ز	و	ه	د	ج	ب	
	في السنبلة									في الاسد	
درج	٠	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	درج
دقائق	٦	٥٠	٣٦	٢٣	١١	٠	٤٩	٣٩	٣٠	٢٢	دقائق
ثوان		٥٤	٤٨	٤٢	٣٦	٣٠	٢٤	١٨	١٢	٦	

[illegible]

جدول تعديل الايام بلياليها بوخذ بوسط الشمس

على ان الاوج في كه م من الجوزا

العدد												
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تعديل مسير الكواكب في عشرة ايام

الايام	تعديل الاول	تعديل الثاني	تعديل الثالث	تعديل الرابع	الايام	تعديل الاول	تعديل الثاني	تعديل الثالث	تعديل الرابع
ا	٢ ع	٢ لو	٢ كد	٢ ـب	لا	كد ع	ع لو	ـب كد	و ـب
ب	ا لو	ا ـب	٢ ع	كد	لب	كه لو	لط ـب	ـب ع	كد
ج	ا كد	ا ع	ـب	لو	لج	كو كد	لط ع	ج ـب	لو
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الفصل السادس

في تقويم الشمس

نضع وسطها على التخت في مكانين وننقص من احدهما اوجها المعدل للوقت فيبقى مركزها
فناخذ ما بازائها تعديل الشمس ونزيله على موضع الاخر
ان كان المركز اكثر من ستة بروج وننقصه
منه ان كان المركز اقل فيحصل تقويمها
وان شئنا زدنا المعدل على المركز
او نقصناه منه فيحصل مركزها المقوم
فنزيد عليه الاوج فيحصل تقويمها

اوج الشمس والزهرة لسنة ٣٥٨ جلالية

وسط الشمس

السنون المجموعة / السنون المبسوطة / الشهور

سنون	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	السنون	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	الشهور
ا	ب	كو	م	يح	ط	ا	٢	٢	مب	نه
كا		كو	نا	يح		ب			ل	ما
ما		يح	ه	ح		٣			نو	يح
سا			ند	يح		د				
فا	ا		كه	يح	ط	ه	٢	٢	مر	ط
قا		يح	لو	يح		و			ل	نه
قكا			مر	يح		ر			يح	ب
قما	ا	يح	يح	يح		ح			ك	يح
قسا		كط	ب	ط	ه	ط	٢	٢	مط	يح
قفا			كا	ط		ي			له	ب
را	ا	كط	ل	كط		يا			ك	نو
ركا	ا	كط	مح	لط		ب			و	مه
رما	ا	كط	ند	مط	ه	يح	٢	٢	نا	لو
رسا	٣	٣	ه	نط		يد			لو	كد
رفا			س	ط		يه			يح	ب
شا			يح	نط		يو			ح	نو
شكا			لط	مط	ه	يز	٢	٢	يح	نا
شما	٢	٢	نز	[illegible]					لا	لح
تسا	٢	ا	ا	مط					كه	كد
					ه		٢	٢	ما	ب

سنون مفردة

ا	٢	٢	٢	كه	ط
س	٢	٢	لح	لا	
ف	٢	٢	مد	ما	
ف	٢	٢	يح	نا	
	٢	ا	نا	مد	
نش	٢	ب	مر	له	
	٢	ح	ج	كه	
غ	٢	ط	غ	ل	

الشهور: فروردين، ارديبهشت، خرداد، تير، مرداد، شهريور، مهر، آبان، آذر، دي، بهمن، اسفندارمذ، آخر السنة

٢	٢	٢	٢
٢	كط	لد	٢
ا	كط	ح	كا
ب	يح	مد	لا
ح	يح	نو	مت
ي	كو	نه	نت
ه	كو	كه	ب
و	كو	نط	ح
ر	كو	ح	يح
ح	كو	ر	لد
ط	كه	ما	مد
٢	كه	ند	ند
ما	كد	نه	ه
ما	كط	مه	مو

ما بين مبدا التاريخ الملكي يوم الجمعة عاشر رمضان سنة هجرية ٤٧١

مبدا التاريخ الملكي نهار الجمعة عاشر رمضان سنة هجرية ٤٧١ على هذه الاصول المثبتة في هذه الجداول فاليعمل التقويم للكواكب على هذا التاريخ بالسنة الناقصة والشهر الناقص واليوم المطلوب

السنين التامة اخر السنة والشهر المطلوب وننقص يوما في تاريخ الاشكال وعلى هذا موافق ان شاء الله تعالى

٣٨٦

٣٥٦

٤٦٢ ا كا

79

وسط الشمس

السنون المجموعة · السنون المبسوطة · الشهور

سنين										
ا	ب	كد	م	ع	ط	ا	٢	٢	مه	نه
كا		كر	نا	غ		ب			لـ	ما
ما		ع	ه	ح		ح			نو	ع
سا			لد	ع		ى				
فا	ا		كه	ع	ط	ه	٢	٢	مر	ط
قا		ع	لو	ع		و			لـ	نه
قكا			مو	ع		ر			يح	مـ
قما	ا	ع	غ	غ		ح			ى	ع
قسا		كط	ى	ط	ه	ط	٢	٢	ط	ع
قفا			كا	يط					له	ب
را	ا	كط	لـ	كط		ا			ك	نو
رعا	ا	كط	يح	لط		ب			و	مـ
رما	ا	كط	ند	مط	ه	كر	٢	٢	نا	لو
رصا	ح	ح	ه	نط		ند			لو	كد
رقا			سـ	ط		ه			يح	
شا			يح	يط		نو			ح	نو
شكا			لط	كط	ه		٢	٢	كر	نا
شما	ح	ح	ن	ط					لا	لح
شصا	ح	ا	ا	مع					كه	كد
						ط	٢	٢	ا	

السنة واحدة الكامنة

الشهور				
فروردين	٢	٢	٢	٢
ارديبهشت	٢	كط	لد	ـ
خرداذ	ا	كط	ح	يا
تير	ب	ع	ند	لا
مرداذ	ح	ع	نو	مـ
شهريور	ى	كو	نه	نـ
مهر	ه	كو	كه	ـ
آبان	و	كو	نط	ـ
آذر	ر	كو	لـ	ع
دي	ح	كو	ر	لد
بهمن	ط	كه	ما	مد
اسفندارمذ	ـ	كه	يد	ند
المسترقه	يا	كد	نه	ه
آخر السنة	يا	كط	مه	سو

سنون مفردة

ـ	٢	٢	كـ	ط
سـ	٢	٢	لح	لا
ق	٢	٢	مد	ما
ف	٢	٢	نه	نا
ر	٢	١٠	نا	مـ
ش	٢	ب	مر	لد
ت	٢	ح	لح	كه
غ	٢	ط	ع	لـ

ش ما سرطانا و شهر

الفصل السادس

في تقويم الشمس

نضع وسطها على الوقت في مكانين وننقص من احديهما اوجها المعدل للوقت فيبقى مركزها فناخذ ما بازائها تعديل الشمس وننزله على موضع الاخر ان كان المركز اكثر من ستة بروج وننقصه منه ان كان المركز اقل فيحصل تقويمها وان شئنا زدنا المعدل على المركز او نقصناه منه فيحصل مركزها المقوم فنزيد عليه الاوج فيحصل تقويمها

اعني على وسط الشمس وتقويمها من وسطها ان العدد للتعديل النقصان والزيادة نعمل على الحاصل

اوج الشمس والزهرة

مبدا التاريخ الملكي نهار الجمعة عاشر رمضان سنة هجريه ٤٧١ على هذه الاصول المثبتة في هذه الجداول فاليعمل التقويم للكواكب على هذا التاريخ بالسنة الناقصة والشهر الناقص واليوم المطلوب

السنين التامه اخر السنة والشهر المطلوب وتنقص بوجه وتزيد الاختلاف

٣٨٦

٤٦٢ ٤٦١

٣٥٦

تمام وسط الشمس

الايام								تمام الساعات وكسورها						ما بين الطولين		
ا	٢	٢	٢	٢		٢	ب	مع	لا	١	سو	مع		عه	ب	مع
ب	٢	٢	بلط	ح	ب		د	نو	لب	١	مع	نا		عو	ب	مع
ج		ا	نح	ر	ح		د	كد	ح	١	ما	مع		عن	ب	ح
د		ب	نب	كه	د		لط	نا	لد	١	مح	مو		مع	١	نح
ه		ح	نو	لح	ه		ب	لط	له	١	كو	ند		عط	١	مع
و		د	نه	مب	و		ند	مر	لو	١	مع	مب		ف	١	لا
ز		ه	نمر	نه	ر		ر	ند	لر	١	لا	ح		ڡا	١	كط
ح		و	نح	نح	ح		لط	مح	لح	١	لح	لح		ڡ	١	لط
ط		د	لح	ل	ط		ك	ح	لط	١	لو	و		فح	١	ل
ي		ح	نب	سه	ي		كد	لح	م	١	لح	لد		ڡد	٢	نط
يا		ط	نا	مح	يا		كر	و	ما	١	ما	ب		ڡه	٢	مط
يب		يا	نم	ل	ب		كط	لد	مب	١	مح	ل		ڡو	٢	لا
يج		يا	مط	م	مح		لب	ب	مح	١	مه	مع		فر	٢	ل
يد		ب	مع	مح	مد		لد	ل	مه	١	مح	كه		مح	٢	ط
يه		لح	س	نو	مه		لو	مح	مه	١	نه	ب		فط	٢	ح
يو		يد	مس	ه	و		لط	كه	مو	١	مح	ط		صر	٢	٢
يز		يه	مو	لح	ر		ما	لح	مر	١	نه	مع		صا	٢	ح
يح		يو	مه	ما	مح		مد	ما	مح	١	مع	و		صب	٢	ط
يط		ر	مد	ل	مط		مو	مط	مط	ب	٢	مد		صح	٢	ل
ك		كح	مح	لح	ك		مط	ر	نم	ب	مح	ب		صد	٢	لط
كا		مط	مب	مو	كا		نا	مد	نا	ب	ه	م		صه	٢	مط
كب		نا	ما	نه	كب		نب	ب	نب	ب	ح	ح		صو		نط
كج		نا	ما	مح	كح		نو	م	مح	ب	ر	له		صر	١	ط
كد		ك	م	يا	كد	٢	نط	ح	نه	ب	مح	ح		صح	١	ط
كه		مح	لط	ط	كه	١	١	لو	نه	ب	ه	لا		صط	١	كا
كو		كد	لح	مع	كو		د	ر	نو	ب	ر	نط		فر	١	لط
كز		كه	لر	لو	كر		و	ل	نر	ب	ط	كر		قا	١	مع
كح		كو	لو	مد	مع	٢	ط	٢	مح	ب	كب	نه		قب		نح
كط		كر	له	نح	كط		ما	مع	نط	ب	كه	مح		قح	ب	ح
ل		مع	له	ا	ل	١	مح	نه	س	ب	كر	نه		قد	ب	مع
لا		٢	كط	لد	ح									قه	ب	مع

منتصف الدال

79

جدول تعديل الشمس

سطر العدد		المعدل	سطر العدد		المعدل	سطر العدد		المعدل	سطر العدد		المعدل	سطر العدد		المعدل	سطر العدد		المعدل
ا	لا	ا ب ٢	ا	لا	٢ نط له	ا	لا	ا مب مع	ا	لا	ا نط ح	ا	لا	ا مح مح	ا	كط	٢ نط له
ب	مع	د ا			ا ا لط			مع كا			ح			مب نه			نه لب
ج	كر	و ا			ح ح			مد مع			ح			ما مس			نه نح
د	كو	ح ب			د مو			مه مه			نط ح			م مع			نح ما
ه	كه	ح ب			و مع			مو ما			مع ر			لط له			نا مح
و	كد	ب ب			ح ح			مر ب			نه			لح لح			نط مو
ز	مح	مد ا			ط مر			مع مح			م			لر و			س مع
ح	كب	مو ا			يا كه			نط ٢			مع			له نط			مه نط
ط	كا	مع ٢			مح ٢			نط مع			نح مح			له لب			مح نا
ي	ك	نط نط			ند له			نب له			ن نو			مح مه			ما نب
يا	يط	ما مع			نو ط			نا ح			مح			لا نه			لط مح
يب	يح	مح نب			نو ما			نب ي			يو ح			ل مع			ل نح
يج	يز	كه نه			نط ب			ن نه			نو نط			كط ل			له نب
يد	يو	كو نب			ط مح			نح مع			نو مح			كر ما			مح نه
يه	يه	كط نط			كب ب			مح نط			مح			كو نه			لا مع
يو	يد	لا مو			مح م			ند ل			نه مح			كد مع			كط مو
يز	يح	لح مب			كه و			نه د			ند مع			كط مع			كر مح
يح	يب	له لح			كو ل			نه لط			ند ل			نا مه			كه مع
يط	يا	لو لح			كر مح			نو ط			مح نه			كو ب			لا مع
ك	ي	لط كو			كط نه			له			مح نه			مع لد			نا كد
كا	ط	ما ط			ل لو			نو نط			ن ل			نو مع			مط س
كب	ح	مع مح			لا نه			نب نا			نا س			نه ط			بر ط
كج	ر	مه و			لح مح			نر س			نا ح			مح ب			مه ا
كد	و	مو مع			لد مع			مع ا			نه ط			ب ا			ب مع
كه	ه	مع مط			له ما			ر			مط لح			ر س			ر سو
كو	د	نه لح			لو نا			ل			مع لط			ح له			ح له
كز	ح	نه كو			لر نط			ما			س مه			و مو			و كر
كح	ب	نب مد			لط ه			نه			مو نه			ه ٢			د مع
كط	ا	نو ب			م ر			اغ ن			مه نه			ح مع			ب ط
ل	٢	٢ نو ط	ل	٢	ا ما مد	ل	٢	ا نط ح	ل	٢	ا مد نو	ل	٢	ا ا كد	ل	٢	٢ ٢ ٢

80

تعديل الشمس

اذا اردنا تعديل الشمس نقصنا اوجها من وسطها فيبقى حصة الشمس ناخذ جيبه ونضربه في جيب

تعديل الشمس الاكثر وهو بالستين ... ودقايق

جزءان وخمس ...

فيجتمع من الضرب دقايق

نرفعها درجا فيكون ذلك جيب نقوسه فيحصل تعديل الشمس في ذلك الموضع

ابو الريحان

فلنضرب كل واحد من جيب الحصة وجيب تمامها في جيب التعديل الاعظم فيجتمع من جيب الحصة

المحفوظ الاول ومن جيب تمامها المحفوظ الثاني ولنزد المحفوظ الثاني على واحد ان كانت الحصة

اقل من تسعين ولننقص من الواحد ان كانت اكثر من تسعين ونضرب كل واحد من هذا الحاصل

ومن المحفوظ الاول على حدة في مثله ونجمعهما مجموع المبلغين مكث البعد عن الارض واذا قسم

عليه المحفوظ الاول خرج جيب التعديل للحصة المفروضة وهو ما اردنا

البتاني

جيب جملة تعديل كل كوكب هو نصف قطر فلك تدويره واذا اردنا حصة كل درجة من اجزا فلك

التدوير من هذا التعديل حسابا نظرنا الى خاصة الشمس فان كانت هذه الخاصة اقل من مايه وثمانين

عملنا بها فان كانت اكثر من ذلك نقصناها من ثلثمايه وستين وعملنا بما بقي ووجب ان

ننظر ان كانت الاجزا التي تحصل من احدى الجهتين وان كانت اقل من تسعين اخذناها وان

ما بقي لتمامها الى التسعين وضربنا كل واحد من الوترين في نصف قطر فلك التدوير

[الذي قطره اثنتا عشر جزءا وربع الشمس ... ونصف ... دقايق]

وقسمنا كل واحد منهما قسمناه على نصف القطر فما حصل منه زدناه لتمام الاجزا

زدناه على نصف القطر وهو ستون جزءا فما بلغ ضربناه في مثله وزدنا عليه

ما حصل للاجزا مضروبا في مثله واخذنا جذره فحفظناه ثم عدنا الى ما حصل لتلك الاجزا ايضا

فضربناه في نصف القطر وقسمناه على ذلك الجذر الذي حفظناه فان كانت الاجزا التي

تهل

81

نعمل بها اكثر من تسعين القينا منها تسعين وما بقي اخذناه وتره وعملنا لتمامه الى تسعين

فضربنا كل واحد من الوترين في نصف قطر فلك التدوير وقسمناه على ستين الذي هو نصف القطر فما حصل

لتلك الاجزا التي للتمام حفظناه وما حصل للاجزا بعينها نقصناه من تسعين ستين فما بقي ضربناه في مثله

وزدنا عليه ما حصل لتلك الاجزا التي للتمام مضروبا في مثله واخذنا جذر ما اجتمع فحفظناه ثم عدنا الى الذي

حصل لتلك الاجزا التي للتمام فضربناه في نصف القطر وقسمناه على ذلك الجذر الذي حفظناه

فما حصل بالقسمة من احدى الجهتين ابتدانا عملنا به قوسناه

فما بلغت القوس فهي حصة تلك الاجزا من تعديل الشمس وكذلك اذا اردت ان تحسب التعديل المفرد للقمر

او التعديل الاوسط لاي كوكب شئت اضربت على خاصته

ونصف قطر فلك تدويره وهو في جملة تعديل الحد بما المنصف

فعملت فيه ما سلكناه في خاصة الشمس ونصف قطر فلك تدويرها

الوتر فنصفه وناخذ جيبه فنضعه ... في عمل الوتر

الفصل السابع

في تقويم القمر وجوزهره

تستخرج وسط القمر وخاصته وبعده المضعف على الوجه الاعم ونحفظ بعده المضعف في جدول

تعديله الاول في سطر العدد وناخذ ما بازايه التعديل ونزيده على خاصته

او ننقص منها على حسب الموضع فيحصل الخاصة المعدلة وهي التدوير

وناخذ ما بازا البعد المضعف من دقايق الحصص ايضا ونحفظها ثم ناخذ الخاصة

المعدلة وهو التدوير في جدول التعديل الثاني للقمر وناخذ ما بازايها من التعديل المفرد والبعد

الاقرب ثم نضرب البعد الاقرب في دقايق الحصص ونقسمه على ستين ونزيد ما حصل على التعديل

المفرد ليحصل التعديل المحكم فنزيده على وسط القمر

او ننقص على موجب الموضع فما حصل فهو

تقويم القمر للوقت المفروض

ان كان البعد المضعف اقل من ستة بروج وننقص منها ان كان اكثر

ان كان التدوير اكثر من ستة بروج او ننقص منه ان كان التدوير اقل منه

وسط القمر

الايام	بروج	درج	دقائق	ثوان	الساعات	درج	دقائق	ثوان	كسورها	درج	دقائق	ثوان	ما بين الطولين	دقائق	ثوان
ا	ه	ه	ه	ه	ا	ه	ل	نو	لا	ر	ا	ه	عه	ل	نو
ب	ه	ح	ـ	له	ب	ا	ه	خ	ل	ر	لد	د	عو	ل	مه
ج	ه	كو	كا	ـ	ج	ا	لح	نط	لح	ع	د	ح	عر	ع	لح
د	ا	ط	لح	مه	د	ـ	يا	مو	لد	ع	م	ه	ع	كو	كا
ه	ا	كـ	ـ	ك	ه	ـ	مد	ـ	له	نط	ـ	نو	عط	كد	ط
و	ـ	ه	نه	نه	و	ح	ر	لط	لو	نط	مه	خ	ف	كا	خ
ز	ـ	نط	ح	ل	ز	ح	يز	له	لز	ه	خ	مط	فا	نط	مو
ح	ح	ـ	ند	ه	ح	ى	ع	ل	لح	ى	نا	مه	ف	ر	لد
ط	ح	ه	كد	م	ط	ى	نو	ع	لط	كا	كد	ـ	فج	ه	كـ
ى	ح	ع	له	نه	ى	ه	كط	كد	م	كا	ن	لخ	فد	خ	يا
يا	ى	يا	مه	ذ	يا	د	ـ	كا	ما	ك	ل	له	فه	ـ	نط
يب	ى	كد	نو	كه	يب	د	له	ر	مر	ع	ح	لح	فو	ح	مر
يج	ه	ح	ر	يه	يج	د	ح	ند	ع	ع	لو	ع	فز	د	له
يد	ه	كا	ر	لو	يد	د	ما	ـ	مر	كد	ط	كد	فح	ح	كد
يه	د	ى	ع	ما	يه	ح	ند	د	مه	كب	ـ	كا	فط	ـ	ـ
يو	د	ر	خ	مو	يو	ح	مر	ح	مو	كه	ه	ر	صه	ه	ه
يز	ر	ه	ط	كا	يز	ط	ك	ه	مس	كه	ع	ند	صا	ـ	ـ
يح	ر	ح	نط	نو	يح	ط	ش	نو	ع	كو	كد	ـ	صب	ح	كد
يط	ر	كر	ـ	لـ	يط	ـ	كه	خ	مط	كو	ند	ر	صج	د	له
ك	ح	ـ	ـ	د	ك	ـ	خ	مط	نه	كر	كى	ح	صد	ح	مر
كا	ح	ع	لـ	ما	كا	ما	ه	مو	نا	كر	نط	نط	صه	ـ	نط
كب	ط	د	مر	مو	كب	مر	ك	ـ	نب	ع	لـ	نو	صو	خ	يا
كج	ط	ط	ش	نا	كج	ـ	ل	لط	نج	كط	ه	ش	صر	نه	كـ
كد	ـ	ح	ح	ه	كد	خ	ـ	له	ند	كط	لح	مط	صح	ر	لد
كه	ـ	نو	يد	ا	كه	لد	كح	لح	نه	ل	ما	مه	صط	نط	مو
كو	ـ	كط	كد	لو	كو	يد	يو	ع	نو	ل	مد	ـ	ق	كا	خ
كز	ما	ـ	له	ما	كز	يد	مط	كد	نر	لح	ر	لح	قا	كد	ط
كح	ما	كه	مه	مو	كح	ه	كـ	كا	نح	لح	لح	له	قب	كو	كا
كط	ه	ع	نو	كا	كط	ه	ن	ر	نط	لـ	كر	لح	قج	ع	لح
ل	ه	كـ	د	نو	ل	نو	ع	ند	س	لـ	نو	ع	قد	لـ	مه
لا	ا	ه	ر	لح									قه	لـ	نو

تا قصه برطولين ونقصه عمر انشاالله

وسط القمر

السنون المجموعة

السنون	بروج	درج	دقائق	ثوان
ا	ح	ـ	خ	لـ
كا	د	كو	كط	ح
ما	٢	ـ	د	لو
سا	د	يج	م	ط
فا	ط	ر	مد	مه
قا	ا	ى	نا	يه
قكا	و	ى	كو	يج
قما	ر	يح	ب	يا
قسا	ح	ا	ل	ند
قفا	د	يه	يح	يح
را	يا	يج	مط	ا
ركا	ى	س	كد	لا
رما	ح	كو	يه	ر
رسا	ا	ط	له	م
رفا	ه	يح	يا	يح
شا	ح	و	مو	مو
شكا	ب	ى	كا	مط
شما	ر	ح	يج	لا

السنون المبسوطة

السنون	بروج	درج	دقائق	ثوان
ا	د	ك	لح	ح
ب	ل	ا	نح	نا
ج	ا	يا	مط	نط
د	ه	ك	مح	ب
ه	ر	مح	نو	له
و	ب	ك	لط	نب
ز	د	ب	ح	ه
ح	يا	يا	كح	مح
ط	ح	ح	نط	نو
ى	ح	ح	مح	د
يا	٢	ك	مو	ـ
يب	ه	ـ	ط	ك
يج	ط	كد	مح	ح
يد	ب	ى	و	يا
يه	و	ح	كط	نط
يو	ر	كـ	نب	كب
يز	ح	يه	كو	ط
يح	د	كد	مط	ر
يط	٢	ى	ـ	كه
ك	ى	ح	له	لح

سنون مفردة

	بروج	درج	دقائق	ثوان
م	ح	كر	يا	و
س	ا	ز	مو	م
ف	ه	كد	ك	لح
ق	ر	د	نر	مو
ر	ح	يه	ند	لـ
ش	و	لح	نج	لح
ت	ه	ا	يا	ى
خ	و	ط	لى	لط

الشهور

الشهور	بروج	درج	دقائق	ثوان
فروردين	٢	٢	٢	٢
اردیبهشت	ا	ه	ر	لا
خرداد	ب	ز	له	ب
تیر	ح	يد	ن	لح
مرداد	ى	يا	ز	ى
شهریور	ه	كو	كى	له
مهر	ند	ا	مد	د
آبان	ح	د	ب	لح
آذر	ط	ن	ند	ط
دی	ز	ر	ل	م
بهمن	يا	كـ	نه	يا
اسفندارمذ	٢	ع	ـ	ـ
الخمسة	ب	ح	ل	ح
[illegible]	ى	ل	ع	ح

ارخ نزند

صح

خاصة القمر

السنين المجموعة				
السنون	بروج	درج	دقائق	ثواني
ا	د	ه	ذ	نو
كا	ح	كه	ل	نه
ما	ب	ه	ند	ند
سا	يا	ند	نو	نح
فا	٦	كد	لح	نح
قا	ب	د	ك	نث
قكا	ح	ند	ب	نث
قما	ك	كم	مد	نا
قسا	د	ح	كو	نا
قفا	د	ح	ح	ذ
را	ح	ك	ذ	مط
ركا				
رما				
رسا				
رفا				
رقا				
رقكا				
شما	كا	كلا	هد	ح

ولا مدم

السنين المبسوطة				
السنون	بروج	درج	دقائق	ثواني
ا	ح	يا	مر	ا
ب	د	ب	ل	ح
ج	ط	ط	لح	ه
د	٦	د	نو	كد
ه	ح	ط	لح	كه
و	د	لح	كو	لد
ز	٦	ه	ث	لح
ح	ط	ر	ط	لح
ط	د	كو	لط	مط
ي	ح	كو	ك	نو
يا	ط	كه	د	ه
يب	٦	ك	مط	ب
يج	ك	ه	لو	خ
يد	د	ك	ط	ك
يه	ب	ح	ب	ع
يو	ا	ا	مه	له
يز	ك	خ	لب	لو
يح	د	ب	ه	مد
يط	ب	ب	خ	نا
ك	ا	ط	ما	نط

سنون مفردة				
م	ب	يط	كر	نط
سه	ح	كط	ه	نح
ب	ه	ح	مر	نر
قه	د	خ	كط	نو
ن	ا	د	نط	نح
شه	د	كه	كط	مط
ت	ب	خ	نط	مه
غ	د	ك	يط	ع

الشهور				
الشهور	بروج	درج	دقائق	ثواني
فروردين	٦	٦	٦	٦
اردبهشت	ا	ا	نو	نح
خرداد	ب	ح	نح	نو
تير	ح	ه	ذ	ند
مرداد	ك	د	مر	نت
شهريور	ه	ط	مد	مد
مهر	د	يا	ما	ع
آبان	د	ح	لح	مو
آذر	ح	ه	له	مد
دي	ط	ر	له	مب
بهمن	ب	يط	كط	م
اسفندارمذ	يا	كا	كو	لط
[illegible]	٦	ك	ك	ل
[illegible]	ب	ع	ح	د

خاصة القمر

الايام					الساعات وكسورها								ما بين الطولين		
الايام	بروج	درج	دقائق	ثواني	الساعات	بروج	درج	دقائق	ثواني	[illegible]	ثواني	ثوالث	للايام	دقائق	ثواني
ا	٢	٢	٢	٢	ا	٢	ل	م	لا	نو	تب	ل	عو	لم	م
ب	٢	نح	ح	ند	ب	ا	ه	يط	لب	نر	كه	ب	عن	ل	كط
ج	٢	كو	د	مح	ج	ا	ل	نط	لد	ر	ر	ب	عن	مح	نط
د	ا	ط	يا	مب	د	ب	ح	لط	لد	مع	ل	لا	مع	كو	ط
ه	ا	ك	ه	لو	ه	ب	مح	مع	له	نط	ح	يا	عط	كم	مع
و	ب	ه	يط	ل	و	ح	ه	مع	لو	يط	له	نا	ف	يا	مر
ز	ب	مع	كم	كد	ز	ح	مح	مع	ز	د	ح	لا	فا	يط	لو
ح	ح	ا	كر	مع	ح	د	يا	مع	لح	ه	ما	يا	فه	ير	كه
ط	ح	ند	لا	ب	ط	د	مح	مع	لط	نا	مح	نا	فح	ه	ند
ي	ح	كر	له	و	ي	ه	يح	ل	م	نا	مو	ل	فه	مح	ند
يا	د	ب	لط	٢	يا	ه	نط	ر	نا	ك	ط	ب	فه	ب	مح
يب	د	مح	ب	مح	يب	و	لا	نر	سب	ك	نا	نه	فو	ح	مح
يج	ه	و	مو	مر	يج	ر	د	كر	مح	مح	كد	ل	فو	و	ل
يد	ه	يط	نه	ما	يد	ر	لب	لب	سد	مح	ند	ر	ف	د	يا
يه	و	ب	ند	له	يه	ح	ط	نو	سه	كد	كلا	نط	قط	ب	يا
يو	و	ه	مع	كط	يو	ح	مب	لو	مو	كه	ب	لط	صم	٢	٢
يز	و	كط	ب	مح	يز	ط	ه	نو	مر	كه	له	لط	صا	ب	يا
يح	د	ب	و	نر	يح	ط	ر	يح	مع	كو	د	مح	صب	د	يا
يط	د	كه	ح	يا	يط	ح	ط	ل	ط	كو	م	مح	صح	و	ل
ك	ح	ح	يد	ه	ك	ح	ح	مح	نه	كر	مح	ح	صح	ح	مح
كا	ح	يا	ر	نط	كا	ا	له	نه	نا	كر	مه	مح	صه	ح	مح
كب	ط	ر	يا	مح	كب	ب	يا	مح	له	ن	مع	مع	صو	مح	د
كج	ط	ر	كه	مر	كج	ح	لا	مح	مع	مح	يا	ل	صو	ه	ند
كد	٢	٢	كط	ما	كد	ح	مح	ح	ند	ن	كط	مر	صح	٢	كه
كه	مح	مح	له	كه	كه	مح	نو	لد	ند	كط	نو	كر	صط	لط	لو
كو	٢	نو	ر	مع	كو	ند	ط	بد	نو	ل	كط	و	قه	يا	مب
كز	ما	ط	ما	كب	كز	ند	ما	مح	ن	لا	ا	مو	قا	مح	مع
كح	ما	ك	مه	نو	كح	ح	مه	يد	مح	لا	لد	لو	ق	كو	ح
كط	٢	ه	مط	٢	كط	مه	مر	مح	ن	ل	د	و	قح	مع	ط
ل	٦	مع	مح	د	ل	نو	ط	ن	مه	ل	لط	مه	قد	ل	كط
لا	ا	ا	نو	مع									قه	ل	م

البعد المضعف للقمر

الأيام	بروج	درج	دقائق	ثوان	الساعات	درج	ثوان	دقائق	كسورها	درج	ثوان	دقائق	طوال الساعات	ثوان	دقائق
ا	ه	ه	ه	ه	ا	ا	ه	ن	لا	ل	كط	لو	عد	سه	ن
ب	ه	كد	ك	ند	ب	ب	ا	ند	ل	ل	ل	لح	عو	نو	خ
ج	ا	ع	مه	س	ج	ج	ب	نا	لح	لح	لح	ل	عن	ث	ذ
د	ب	ج	ح	م	د	د	ج	مط	لد	لد	ل	ع	عع	ع	مو
ه	ج	د	ط	لد	ه	ه	د	مو	له	له	لح	كه	عط	مد	مب
و	د	ا	ند	كو	و	و	ه	مح	لو	لو	لد	كب	ف	م	لج
ز	د	كو	يب	ك	ز	د	د	م	ل	ل	له	ك	فا	لو	لد
ح	ه	ك	م	يد	ح	ح	د	لح	لح	لح	لو	ير	فب	لب	لح
ط	و	ه	ج	و	ط	ط	ح	لو	لط	لط	لر	يد	فج	ع	كر
ي	د	ط	كو	ه	ي	ي	ط	لح	م	م	لح	يا	فد	كد	ع
يا	ح	ج	ع	ند	يا	يا	ب	ل	ما	ما	لط	ط	فه	ك	يط
يب	ح	ع	يا	مو	يب	يب	يا	كو	مب	مب	م	و	فو	نو	ه
يج	ط	ك	لد	م	يج	يج	ب	كب	مج	مج	ما	ج	فز	ب	يا
يد	ب	مو	ن	لد	يد	يد	ج	كا	مد	مد	مب	ه	فح	ح	ح
يه	يا	يا	ك	ع	يه	يه	يد	لح	مه	مه	مب	ن	فط	ي	ي
يو	ط	ه	مح	كب	يو	يو	ه	نو	مو	مو	مح	ند	ص	ه	ه
يز	ا	ه	د	نو	يز	يز	نو	مح	مز	مز	مد	نا	صا	ي	ي
يح	ا	كد	كط	ب	يح	يح	ر	ب	مح	مح	مه	مح	صب	ج	ج
يط	ب	يح	ث	ب	يط	يط	يح	ح	مط	مط	مو	مو	صج	ب	يا
ك	ج	ح	يد	نو	ك	ك	يط	ه	ن	ن	س	مد	صد	نو	ه
كا	كح	د	ل	ذ	كا	كا	ك	ث	نا	نا	مح	ما	صه	ي	يط
كب	ه	ب	ه	مب	كب	كب	كا	ه	نب	نب	مط	لح	صو	كد	ع
كج	ه	كو	ع	لو	كج	كج	كا	نو	نج	نج	خ	له	صز	ع	كر
كد	و	ك	مو		كد	كد	كب	ند	ند	ند	نا	لب	صح	لب	لح
كه	د	ه	ط	كب	كه	كه	ع	ث	نه	نه	ث	كط	صط	لو	لد
كو	ح	ط	ل	لو	كو	كو	كد	مط	نو	نو	خ	كر	ق	م	لح
كز	ط	ج	نه	ب	كز	كز	كه	مو	نو	نو	ند	كه	قا	مد	ب
كح	ط	ع	ع	ي	كح	كح	كو	مد	ع	ع	نه	كا	قب	ع	مو
كط	ب	ك	م	نو	كط	كط	كر	ما	نط	نط	نو	كط	قج	ث	ذ
ل	يا	ر	ح	ذ	ل	ل	لع	لح	س	س	نه	ر	قد	نو	خ
لا	ه	يا	كو	مب									قه	سه	نو

البعد المضعف للقمر

السنون المجموعة

السنون	بروج	درج	دقائق	ثوان
ا	د	ه	كه	كد
كا	ح	كو	يد	يب
ما	ه	كد	ب	نو
سا	ط	ك	نا	مب
فا	و	ير	م	ع
قا	ح	يد	كط	يد
قكا	ه	يا	ع	ه
قما	ط	ح	د	مو
قسا	د	ك	نه	لب
قفا	ح	ا	مد	ع
را	يا	ع	لح	ك
ركا				
رما				
رسا				
رفا				
شا				
شكا				
شما	ب	و	يد	كد

السنون

السنون	بروج	درج	دقائق	ثوان
ا	ط	ح	لو	لح
ب	و	ب	نب	ك
ج	ب	كب	د	ك
د	يا	يا	كا	مو
ه	ح	كد	نط	كد
و	ه	يد	يد	ي
ز	ب	ح	ع	ع
ح	ب	ك	يح	له
ط	ح	و	كا	و
ي	ي	كه	له	ذ
يا	ا	يد	ذ	له
يب	ب	ح	ه	لح
يج	ب	ي	مب	ند
يد	ح	د	ن	لو
يه	يب	كو	ب	ي
يو	ط	ه	كو	ي
يز	د	كط	ح	لح
يح	ح	لح	ط	ي
يط	يب	ي	لد	ي
ك	ح	كو	لح	مو

سنون مفردة

السنون	بروج	درج	دقائق	ثوان
م	ه	ع	لو	ل
سه	ب	ك	كو	لح
ف	يا	يب	ه	ي
قبه	خ	يد	ح	ذ
ن	ي	ع	د	م
شه	ا	ب	يا	ع
ت	ط	كو	ه	لح
تخ	يب	ي	لح	يد

الشهور

الشهور	بروج	درج	دقائق	ثوان
فروردين	ه	ه	ه	ه
اردبهشت	ه	يا	كو	مب
خرداد	ه	كب	لح	كب
تير	ا	ي	ي	ج
مرداد	ا	ه	مو	مد
شهريور	ا	ي	لح	كو
مهر	ب	ح	م	ح
آبان	ب	ي	و	ذ
آذر	ج	ا	لح	ل
دي	ج	يب	ج	خ
بهمن	ج	كج	كو	ند
اسفندارمذ	ي	ه	خ	لو
الخمسة	ه	ر	ي	ب
	د	ط	يد	مد

التعديل الاول للقمر

سطور العدد	التعديل	دقائق الحصص	سطور العدد	التعديل	دقائق الحصص	سطور العدد	التعديل	دقائق الحصص
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

التعديل الاول للقمر

سطور العدد	التعديل	دقائق الحصص	سطور العدد	التعديل	دقائق الحصص	سطور العدد	التعديل	دقائق الحصص
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

املاء ...

85 86

التعديل الثاني للقمر

سطر العدد	التعديل الاول	التعديل الفرد	التعديل الاول	التعديل الفرد	سطر العدد	التعديل الاول	التعديل الفرد
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

التعديل الثاني للقمر

سطر العدد	التعديل الاول	التعديل الفرد	التعديل الاول	التعديل الفرد	سطر العدد	التعديل الاول	التعديل الفرد
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

86 87

الفصل الثامن

في تقويم الكواكب

تخرج وسط الكوكب وخاصته واوجه للوقت المفروض ثم تنقص اوجه من وسطه فما بقي فهو مركزه فندخله في جدول تعديله الاول وناخذ ما بازائه من التعديل الاول وتنقصه من المركز فتزيده على الخاصة ان كان المركز اقل من ستة بروج او تزيده على المركز وتنقصه من الخاصة على حسب التوقيع فحصل المركز المعدل والخاصة المعدلة وهي التدويرية ثم تاخذ بازاء المركز المعدل دقايق الحصص في هذا الجدول ايضا وتعرف زيادتها ونقصانها من التوقيع وتحفظها فان كانت دقايق الحصص زايدة اخذنا ما بازاء الخاصة المعدلة من البعد الاوسط والبعد الاقرب للكوكب وضربنا البعد الاقرب في دقايق الحصص ونقسمه على ستين ونزيد الخارج من القسمة على البعد الاوسط فحصل التعديل الثاني وان كانت دقايق الحصص ناقصة اخذنا بازاء الخاصة المعدلة من البعد الاوسط والبعد الابعد للكوكب ونضرب البعد الابعد في دقايق الحصص ونقسمه على ستين وننقص الخارج من القسمة من البعد الاوسط فبقي التعديل الثاني فمن اي الوجهين حصل التعديل الثاني نزيده على المركز المعدل او ننقصه منه على حسب التوقيع فحصل المركز المقوم فنزيده عليه الاوج فما بلغ فهو تقويم الكوكب للوقت المطلوب

ان كان المركز اقل من ستة بروج ونقصناه من الخاصة ان كان المركز اكثر من ستة بروج

ويعرف ذلك ايضا من الجدول الاخير زيادته ونقصانه الا في عطارد فان الاعتماد فيه على التوقيع

ان كانت الخاصة المعدلة اقل من ستة بروج ونقصناه منه ان كانت الخاصة اكثر

(٥)

في تقويم الراس — وسط الجوزهر

السنون المجموعة	[illegible]	السنون المبسوطة	الشهور	الايام	الساعات وكسورها
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
فا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قكا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قسا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قفا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
را	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ركا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رسا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رفا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شكا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

سنون مفرده

تخرج وسطه من جدوله للوقت ثم ننقصه من اثنا عشر برجا فما بقي فهو تقويمه للوقت

وسط زحل

ما بين الطولين		الساعات وكسورها				الايام			
						دقائق	درج	برج	الايام
٢	عه	ح	لا	٢	ا	٢	٢	٢	ا
٢	عو	ح	لب	٢	ب	ب			ب
٢	عز	ح	لج	٢	ج	د	٢	٢	ج
٢	عح	ح	لد	٢	د	و			د
٢	عط	ح	له	٢	ه	ح	٢	٢	ه
٢	ف	ح	لو	٢	و	ي			و
٢	فا	د	لز	ا	ز	يب	٢	٢	ز
٢	فب	د	لح	ا	ح	يد			ح
٢	فج	د	لط	ا	ط	يو	٢	٢	ط
٢	فد	د	م	ا	ي	يح			ي
٢	فه	د	ما	ا	يا	ك	٢	٢	يا
٢	فو	د	مب	ا	يب	كب			يب
٢	فز	د	مج	ا	يج	كد	٢	٢	يج
٢	فح	د	مد	ا	يد	كو			يد
٢	فط	د	مه	ا	يه	كح	٢	٢	يه
٢	ص	د	مو	ا	يو	ل			يو
٢	صا	ه	مز	ب	يز	لب	٢	٢	يز
٢	صب	ه	مح	ب	يح	لد			يح
٢	صج	ه	مط	ب	يط	لو	٢	٢	يط
٢	صد	ه	ن	ب	ك	لح			ك
٢	صه	ه	نا	ب	كا	م	٢	٢	كا
٢	صو	ه	نب	ب	كب	مب			كب
٢	صز	ه	نج	ب	كج	مد	٢	٢	كج
٢	صح	ه	ند	ب	كد	مو			كد
٢	صط	ه	نه	ب	كه	مح	٢	٢	كه
٢	ق	ه	نو	ب	كو	ن			كو
٢	قا	ه	نز	ج	كز	نب	٢	٢	كز
٢	قب	ه	نح	ج	كح	ند			كح
٢	قج	ه	نط	ج	كط	نو	٢	٢	كط
٢	قد	ه	س	ج	ل	نح	٢	٢	ل

وسط زحل

السنون المجموعة

السنون	برج	درج	دقائق	
ا	ب	ح	نه	ك
كا	و	ج	لج	
ما	ي	ج	نه	
سا	ي	ر	نع	
فا	و	ك	ما	ط
قا	ب	كر	كد	
قكا	ما	ب	نع	
قما	ر	و	سط	
قسا	ح	ما	ل	ط
قفا	ما	نو	به	
را	ر	ط	نع	
ركا	ح	كه	ما	
رما	ح	ح	كد	
رسا	ح	ه	ر	
رفا	ك	ط	نه	
شا	ج	يد	لج	
شكا	ح	سط	نو	ط
شما	د	ك	نط	
شسا				
شفا				
تا				
٤٢١				
٤٤١				
٤٦١				
٤٨١				
٥٠١				
٥٢١				
٥٤١				
٥٦١				
٥٨١				

السنون المبسوطة

السنون	برج	درج	دقائق
ا	٢	ب	نو
ب	٢	كد	كط
ج	ا	و	ج
د	ا	نع	نو
ه	ب	ا	ب
و	ب	كج	كه
ز	ب	كه	لط
ح	ج	د	نح
ط	ج	ك	ح
ي	د	ب	كو
يا	د	مد	كو
يب	د	كو	نه
يج	ه	ط	و
يد	ه	يا	لط
يه	و	ج	لج
يو	و	يح	مب
يز	و	كح	ب
يح	د	ك	كط
يط	ج	ى	ح

سنون مفرده

م	د	ط	ك
س	٢	يد	ج
ف	ح	ع	با
ق	د	يح	لد
قك	ط	ب	د
قم	ب	ـ	ما
قس	د	ك	يه
قع	ا	كه	ل

الشهور

الشهور			
فروردين	٢	٢	٢
اردبهشت		ا	٢
خرداد		ب	٢
تير		ج	٢
مرداد		د	ا
شهريور		ه	ا
مهر		و	ا
آبان		د	ب
آذر		ح	ب
دي		ط	ب
بهمن		ي	ج
اسفندارمذ		يا	ج
اندرگاه		ي	د
	٢	ي	يد

هون

اول جـ ٣٥٦

ح سـ نا لط

التعديل الثاني لزحل

نزاد على المركز المعدل

عدد	الدقائق	الدرج	...
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]

خاصة زحل

السنين المجموعة	السنين المبسوطة	الشهور	الأيام	الساعات	حاسة الطول
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

90

التعديل الاول لزحل

ينقص من المركز ويزاد على الخاصة

سطر العدد	٢ التعديل	فضل التعديل	ا التعديل	فضل التعديل	ب التعديل	فضل التعديل	ج التعديل	فضل التعديل	د التعديل	فضل التعديل	ه التعديل	فضل التعديل
	د ق ث	ناقصة	د ق ث	ناقصة	د ق ث	ناقصة	د ق ث	زائدة	د ق ث	زائدة	د ق ث	زائدة
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

التعديل الثاني لزحل

ينقص من المركز المعدل

سطر العدد	و البعد الابعد	و البعد الاوسط	و البعد الاقرب	ز البعد الابعد	ز البعد الاوسط	ز البعد الاقرب	ح البعد الابعد	ح البعد الاوسط	ح البعد الاقرب	ط البعد الابعد	ط البعد الاوسط	ط البعد الاقرب	ي البعد الابعد	ي البعد الاوسط	ي البعد الاقرب	يا البعد الابعد	يا البعد الاوسط	يا البعد الاقرب
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

التعديل الاول لزحل

يزاد على الوسط ويُنقص من الخاصة

سطر العدد	التعديل درج	دق	دقائق الحصص	التعديل درج	دق	دقائق الحصص	التعديل درج	دق	دقائق الحصص	التعديل درج	دق	دقائق الحصص	التعديل درج	دق	دقائق الحصص	التعديل درج	دق	دقائق الحصص
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

التعديل الاول للمشتري

ينقص من الوسط ويزاد على الخاصة

سطر العدد	التعديل درج	دق	دقائق الحصص	التعديل درج	دق	دقائق الحصص	التعديل درج	دق	دقائق الحصص	التعديل درج	دق	دقائق الحصص	التعديل درج	دق	دقائق الحصص	التعديل درج	دق	دقائق الحصص
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

91

92

وسط المشتري

السنون المجموعة	السنون المبسوطة	الشهور	الايام	الساعات وكسورها		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		

التعديل الاول للمشتري

زاد على المركز وينقص من الخاصة

سطر العدد	و	د	ح	ط	ه	ما
	التعديل / فصل الحصة	التعديل / فصل الحصة	التعديل / فصل الحصة	التعديل / فصل الحصة	التعديل / فصل الحصة	التعديل / فصل الحصة
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

٣٥٦ | ٢٥١

التعديل الثاني للمشترى

زاد على المذكور المعدل

العدد	٢	ا	ب	ج	د	ه
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب … ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

خاصة المشترى

السنين المجموعة	السنين المبسوطة	الشهور	الايام	الساعات	...
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

وسط المريخ

السنون المجموعة	السنون المبسوطة	الشهور	الايام	الساعات	وكسورها	حاصل الطول
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

سنون مفردة

التعديل الثاني للمشتري

ينقص من المركز المعدل

العدد	و	ز	ح	ط	ي	يا
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

95

التعديل الاول للمريخ

ينقص من الوسط كما يزاد على الخاصه

خاصه المريخ

السنين				السنين			
ا	د	ا	ب	ا	ه	يح	ن
عا	ا	كج	لا	ب	ا	د	كو
[illegible]	ح	كه	ك	ج	د	كه	كح
سا	ج	د	ط	د	ز	يد	كب
[illegible]	ب	يح	يح	ه	د	ح	ط
[illegible]	ه	ب	مس	و	ط	يا	مس
[illegible]	ط	ب	لو	ز	ح	ز	نو
[illegible]	ا	كد	كه	ح	ح	يح	كح
[illegible]	و	و	مد	ط	ب	ب	م
[illegible]	ز	يح	ب	ي	ح	و	ط
[illegible]	ب	كط	نب	يا	ا	كد	لج
[illegible]	[illegible]	ا	ما	يب	د	كح	و
[illegible]	ا	يح	ل	يج	ا	ب	ب
[illegible]	د	ه	ط	يد	و	د	لا
[illegible]	ح	[illegible]	ح	يه	ب	ح	نط
[illegible]	لا	يح	[illegible]	يو	ه	كد	كد
[illegible]	ه	ب	[illegible]	يز	ا	نو	كد
[illegible]	ط	[illegible]	[illegible]	يح	ه	د	نب
				يط	ز	يح	د
				ك	د	ا	مط

سنون مفرده

ا	ج	يح	لج
ب	ا	ه	كو
ج	ه	يو	يو
د	ط	كط	ه
ه	ر	يج	ز
و	ه	يو	يه
ز	ج	كو	ك
ح	ن	د	ح

الرابع عشر

95

96

التعديل الثاني للمريخ

يزاد على المركز المعدل

العدد	٢		ا		ب		ح		د		ه					
سطر	البعد الأبعد	البعد الأقرب	البعد الأبعد	البعد الأقرب	البعد الأبعد	البعد الأقرب	البعد الأبعد	البعد الأقرب	البعد الأبعد	البعد الأقرب	البعد الأبعد	البعد الأقرب	البعد الأبعد	البعد الأقرب	البعد الأبعد	البعد الأقرب
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

التعديل الأول للمريخ

يزاد على المركز وينقص من الخاصة

العدد	و		د		ح		ط		ب		ا	
سطر	العدد	دقايق الحصص	العدد	دقايق الحصص	العدد	دقايق الحصص	العدد	دقايق الحصص	[illegible]	دقايق الحصص	التعديل	دقايق الحصص
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الفصل العاشر

في عرض القمر

سنقص الجوزهر المقوم من القمر المقوم فما بقي فهو حصة العرض فينا فينظر ما بازائها من العرض فان كانت الحصة اقل من ثلاثة بروج فالعرض شمالي صاعد زايد وان كانت اكثر من ثلثه واقل من ستة فالعرض شمالي هابط ناقص وان كانت اكثر من ستة واقل من تسعة فالعرض جنوبي هابط زايد وان كانت اكثر من تسعة الى تمام الدور فالعرض جنوبي صاعد ناقص حسابه سنقص الجوزهر المقوم من القمر المقوم فهو حصة العرض فنضرب جيبها في ظل الارض كله منحطا فما بلغ فهو ظل العرض والعرض كله خمس درجات وجه اخر نضرب جيب حصة العرض في جيب العرض كله منحطا فما بلغ فهو جيب عرض الحصة وجه اخر نضرب جيب تمام الحصة في جيب العرض كله منحطا فما بلغ فهو جيب عرض تمام الحصة فنقوسه ونأخذ جيب تمامه ونضربه منحطا في جيب حصة العرض فما بلغ فهو جيب العرض

فاما الذين يتصرفون على اهل الصناعة كلهم من حسابه فليس يعرض القمر وانما هو قوس قريبة من العرض اهل هذه الصناعة كلهم يضربون حصة العرض في جيب العرض ثم منحطا ومن نفس ان الذي يحصل موجب عرض القمر وليس كذلك لانما يحصل جيب قوس اولى قريبة من العرض

الفصل الحادي عشر

في عروض الكواكب الخمسة

الكواكب العلوية زحل والمشتري والمريخ ناخذ مراكزها الحقيقية ونزيد عليه لزحل خمس درجة وننقص من المشتري عشرين درجة ونترك المريخ على حالته ثم ندخل به في سطري العدد ونأخذ ما بازائه من دقائق حصص العرض منسوبة فان وقع المركز في الصف الاعلى من سطري العدد اخذنا ما بازاء التعديل من عرض الكواكب في الشمال وان وقع المركز في الصف الاسفل اخذنا ما بازاء التعديل من عرض الكوكب في الجنوب فما كان من العرض ضربناه في دقائق حصص العرض فما حصل فهو عرض الكوكب من الجهة الموجودة

الزهرة وعطارد

ناخذ ما بازاء التعديل من الميل والانحراف من كل واحد منهما على صحته فان كان المركز المعدل الحقيقي لعطارد خاصة يقع في الصف الاعلى من سطري العدد نقصنا من انحرافه العشر وان وقع المركز في الصف الاسفل زدنا على انحرافه العشر

التعديل الثاني للمريخ مقسم من المركز المعدل

العدد	و السطر الاعلى	و السطر الاوسط	و السطر الاسفل	ز السطر الاعلى	ز السطر الاوسط	ز السطر الاسفل	ح السطر الاعلى	ح السطر الاوسط	ح السطر الاسفل	ط السطر الاعلى	ط السطر الاوسط	ط السطر الاسفل	ي السطر الاعلى	ي السطر الاوسط	ي السطر الاسفل	يا السطر الاعلى	يا السطر الاوسط	يا السطر الاسفل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

97 98

جدول عرض القمر لكوشيار

حصة العرض	العرض الاول: درج	دق	ثا	العرض الثاني: درج	دق	ثا	العرض الثالث: درج	دق	ثا
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

فما كان من الانحراف المستعمل من دون الاول فحفظه ثم نزيد على المركز المعدل الحقيقي للزهرة ثلثة ابراج ولعطارد تسعة ابراج فما صار بعد الزيادة اخذنا الجيب به دقائق حصص العرض وضربناه في الميل فما حصل فهو العرض الاول وهو ميل فلك التدوير فان كان المركز هذا الذي مع الزيادة والتدوير جميعا يتفقان في صف واحد من سطرى العدد فالعرض الاول جنوبي وان اختلف موقعهما فالعرض الاول شمالي

ثم ياخذ المركز المقوم بالجدول السادس

ثم ناخذ المركز المعدل الحقيقي للزهرة كما هو ولعطارد من زيادة ستة ابراج وناخذ به دقائق حصص العرض ونضعها في موضعين ونضرب احد الموضعين في الانحراف فما حصل فهو العرض الثاني وهو ميل الالتوا فان كان هذا المركز الذي عرفنا به دقائق الحصص وقع في الصف الاعلى والتدوير اقل من ستة ابراج فالعرض شمالي وان كان التدوير اكثر والعرض جنوبي وان وقع المركز في الصف الاسفل والتدوير اقل من ستة ابراج والعرض جنوبي وان كان التدوير اكثر فالعرض شمالي ثم ناخذ الموضع الاخر من دقائق الحصص ونضرب للزهرة في عشر دقائق ولعطارد في خمسة واربعين دقيقة فما حصل فهو العرض الثالث وهو ميل الفلك الخارج المركز وهو للزهرة شمالي ابدا ولعطارد جنوبي ابدا فان اتفق هذه العروض الثلثة في جهة واحدة جمعناها وما خالف الصنف الاول من الاكثر وعرفنا جهة ما تحصل فهو عرض الكوكب في جهة الحاصلة ثم نقوم العرض لما بعد عشرة ايام فان كان الاول شماليا وزاد في الثاني فهو صاعد وان نقص في الثاني فهو هابط وان كان في الاول جنوبيا وزاد في الثاني فهو هابط وان نقص في الثاني فهو صاعد وان كان في الاول شماليا وفي الثاني جنوبيا فهو هابط في الشمال وان كان في الاول جنوبيا وفي الثاني شماليا فهو صاعد في الجنوب

وغاية العرض للزحل في الشمال د ب / وفي الجنوب د ب / وللمشتري في الشمال د ا / وفي الجنوب د ا / وللمريخ في الشمال د / وفي الجنوب د / وللزهرة في الشمال د / وفي الجنوب د / ولعطارد في الشمال د / وفي الجنوب د

الباقي ثماني درجات وتسعة وخمسين دقيقة

وجه اخر في معرفة جهة العروض العلوية خاصة

اذا كان عرض احدهم في الشمال وكانت خاصته اقل من مائة وثمانين فهو صاعد وان كانت اكثر فهو هابط وان كانت عرضه في الجنوب والخاصة اقل من مائة وثمانين فهو هابط وان كانت اكثر فهو صاعد

99

خاصة الزهرة

السنون المجموعة	السنون المبسوطة	الشهور	الأيام	الساعات وكسورها	ما من الطول

سنون مفرده

جدول عروض الثلثة الكواكب العلوية وهو بعدها عن نطاق البروج تلكوشياد والتباني

سطور العدد	عرض زحل المركز بزيادة خمس درجه		عرض المشتري المركز بنقصان عشرين درجه		عرض المريخ المركز كما هو سواء	
	المحون السمال	وبحون الجنوب	المحون السمال	وبحون الجنوب	المحون السمال	وبحون الجنوب

بتصحيح المركز ومن الخاصه

التعديل الاول للزهره

زائد على الوسط وينقص من الخاصه

العدد — التعديل — الدقايق — زايده / ناقصه

التعديل الاول للزهره

ينقص من الوسط ويزاد على الخاصه

العدد — التعديل — الدقايق — زايده / ناقصه

100

101

التعديل الثاني للزهرة

زايد على المسير المعدل

العدد	السطر الاول	السطر الاوسط	السطر الاخير	السطر الاول	السطر الاوسط	السطر الاخير	السطر الاول	السطر الاوسط	السطر الاخير	السطر الاول	السطر الاوسط	السطر الاخير	السطر الاول	السطر الاوسط	السطر الاخير	السطر الاول	السطر الاوسط	السطر الاخير
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

التعديل الثاني للزهرة

ينقص من المسير المعدل

العدد	السطر الاول	السطر الاوسط	السطر الاخير	السطر الاول	السطر الاوسط	السطر الاخير	السطر الاول	السطر الاوسط	السطر الاخير	السطر الاول	السطر الاوسط	السطر الاخير	السطر الاول	السطر الاوسط	السطر الاخير	السطر الاول	السطر الاوسط	السطر الاخير
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول عروض الكوكبين السفليين وبعدهما عن نطاق البروج للكوكبين الزهرة وعطارد والباقي

سطور العدد				الميل		الانحراف		الميل		الانحراف		حصص العرض للكواكب العلوية	
بروج	درج			د	ق	د	ق	د	ق	د	ق		
٢	و	ا	كد	١	ب	٢	ح	١	مه	٢	ما	نط	لو
	ب		ع	١	ا		يو		مد		كب	نج	لو
	ع		ب	١	٢		كد		مح		لح	ب	٢
٢	كد		و	٢	نط		لح		م		مد	ند	لو
ا	٢	ا	٢		ن		ما		لو	٢	نه	ن	٢
	و	ب	كد		نه		مط		ل	١	و	ع	كد
	ب		ع		نا	٢	ن		مح		يو	مد	كد
	ع		ب		مو	١	ه		يو		كو	م	٢
ا	كد		و		ما		مح	١	ح		له	له	ب
ب	٢	ب	٢		له		ط	٢	نط	ا	مد	ل	٢
	و	ط	كد		كط		مح		مط	ا	ن	كد	كد
	ب		ع		يو		ل		لح	ب	٢	ع	كد
	ع		ب		يو		ب		كو		ل	ب	كد
ب	كد		و		ح		نه		يو		مد	و	كد
ح	٢	ط	٢		٢	١	ن		٢		ط	٢	٢
	و	ح	كد		ى	ب	ح		مه		كه	و	كد
	ب		ع		د		ط		لا		مح	ب	كد
	ع		ب		لب		مه	٢	ع		كط	ع	كد
ح	كد		و		مه		د	١	و		ل	كد	كد
د	٢	ح	٢	٢	نط		كد		كه		كط	ل	٢
	و	ب	كد	١	مح		كو	١	مه		كو	له	ب
	ب		ع		ع		ل	ب	و		ط	م	٢
	ع		ب	١	نط		ل		كن		ما	مد	كد
د	كد		و	ب	مح		مع	ب	من	ب	٢	مع	كد
ه	٢	د	٢	ح	ح		ك	ح	ل	ا	مه	ن	٢
	و	و	كد	ه	مد	ب	ب		كو		كط	ند	لو
	ب		ع	د	كو	ا	نه		مه	ا	ى	ن	٢
	ع		ب	د	مح	ا	ن	ح	ند	٢	مع	نع	لو
ه	كد		و	و	ب	٢	مع	د	ب		كد	نط	لو
و	٢	و	٢	ل	كب	٢	٢	د	ه	٢	٢	٢	٢

خاصه عطارد

السنين المجموعة			
السنين	بروج	درج	دقائق
ا	د	ما	نه
قا	د	كو	نج
ما	ح	ى	نا
سا	ح	كه	ع
قا	ط	ط	مو
قا	ط	كد	مد
وقا	ى	ح	مب
قا	ى	ح	ح
فا	ا	ا	ح
وفا	ا	كب	و
قا	٢	و	لح

سنون مفرده

الجدول الثاني لعرض الزهره اذا كان المركز المعدل من ص الى وف

الاول	الثاني	الخاصة المعدلة / دقايق حصص العرض									
		س	ند	مح	مب	لو	ل	كد	يح	يب	و
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

للمعموري نقل من خطه

العمل بهذا الجدول ان تدخل المركز المعدل بجدول دقايق الحصص وتاخذ منه الدقايق وتحفظه ثم تدخل الخاصة المعدله في هذا الجدول ان كان المركز من ح الى ص ففي الجدول الاول وان كان من ص الى وف ففي الثاني وان كان من وف الى رع ففي الثالث وان كان من رع الى س ففي الرابع وتاخذ ما بحال الخاصة المعدله من طول الجدول وحال دقايق حصص العرض من عرض الجدول فهو عرض الكوكب الذي تطلبه بعد تعديل ما بين السطرين في الجهة المكتوبة ان كان الخاصة في السطر نازلا فكما كتب من الصعود والهبوط وان كان صاعدا فالصعود والهبوط بالضد اما الجهة بحالها لا تتغير

جدول لعرض الزهره الاول من ح الى ص

الخاصة المعدلة	دقايق حصص العرض									
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

التعديل الاول لعطارد

ينقص من المركز ويزاد على الخاصة

العدد	٢ التعديل	ا ناقصة	ب ناقصة	ج ناقصة	د زائدة	ه زائدة
ا	٢ ح سـ	ا ط لج	ب ى ه	ح ا لو	ب لط سـ ا	ل لج
ب	و سـ	كو	ب كط د	ا مـ	لو سـ	كى مـ
ج	ط سـ	كه ما	لا ب	ب لج	له سـ	كد س
د	يب نط	لج م	لج ا	ب مط	لد نط	نا س
ه	يد نط	لا لط	له ا	ب نه	لب نط	نج س
و	يز نط	لح لج	لو ب	ب نه	ل نط	سـ
ز	ك نج	لو لو	لج د	ب نا	كج نج	سـ
ح	كج نج	لح له	م و	ا نه	كو نج	ط س
ط	كه لج	م لد	ما ح	ا لج	كد نج	و س
ى	كح ن	لح لج	مج ب	ا نه	ك ن	ح نج
يا	ل ن	مه لب	مب ب	ب نه	ى ن ا	ب لج
يب	لب ن	مب لا	مه ى	نو ب	لج ن ب	ن لج
يج	له نو	نه كط	مو نو	نط نو	نو نو	ند سـ
يد	لح نو	نب لج	لج ح	نط ن	ند نو	نا س
يه	م نه	ند كو	مط	لج ن	ما نو	لج س
يو	مج نه	ن كه	نه ك	لج لج	ط نه	مه س
يز	مه نه ا	نط كد	نا كد	نو لج	ى نه	سـ ما
يح	مى نه ب	ا لج	نب ه	نو نط	ى نه	لط ما
يط	نه لج	ى نا	نج س	نه نط	ب نه	له س
ك	نج لج	و ى	ند كط	ند نط ب	٢ نو	لب ما
كا	نه س	ح ط	نه ل	نج نط ا	نو نه	لج ما
كب	٢ نج نا	ى ب	نو ب	نب نط	نه لج	كه ى
كج	ا ٢ نا	ى و	ن لد	نا سـ	سـ نه	كب م
كد	ى نه	مد ه	نز له	نه سـ	مط نا	ط م
كه	ه سـ	و ح	نج لو	مط سـ	س نا	و م
كو	ح لج	لج ى	نط لج	لج سـ	مد نه	ح م
كز	ى س	ط ا	نط م	مو سـ	ما سـ	ط م
كح	ح س	با ط	٢ ا	مه سـ	ح نط	و م
كط	ه سـ	لج ح	٢ ح	لج سـ	له سـ	ح م
ل ا	ى سـ ب	كه ح	ا سد ب	ما سه ا	٢ لس ٢	٢ م

الجدول الثالث لعرض الزهرة اذا كان المركز المعدل من قف الى رع

الخاصة المعدلة	دقائق حصص العروض											
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

التعديل الثاني لعطارد

زاد على المركز المعدل

العدد																			
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

التعديل الاول لعطارد

زاد على المركز ونقص من الخاصة

العدد	التعديل و	دقائق الحصص	التعديل د	دقائق الحصص	[illegible] ح	دقائق الحصص	التعديل ط	دقائق الحصص	[illegible] ي	دقائق الحصص	التعديل يا	دقائق الحصص
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول عرض عطارد اذا كان المركز المعدل من ط الى ب

		دقايق حصص العرض									
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

التعديل الثاني لعطارد

ينقص من المركز المعدل

	و	د	ح	ط	ى	ما
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الفصل الثاني

في رجوع الكواكب واستقامتها وظهورها وخفائها وصعودها وهبوطها وما يمنع ذلك في رجوع الكواكب واستقامتها ٥

يدخل بمركز الكوكب المعدل في سطري العدد ويأخذ ما بازايه من المقام الاول والثاني من جدوله وان كانت خاصة الكوكب المعدله اعني التدوير اكثر من المقام الاول واقل من المقام الثاني فالكوكب راجع وان زاد على المقام الثاني فنقص المقام الاول فهو مستقيم وان كان راجعا واردت ان تعلم كم يوم رجع ما نقص المقام الاول من التقدير واقسم الباقي على سير خاصة الكوكب ليوم فما حصل فعدد الايام رجع وان كان راجعا واردت ان تعلم الى كم يوم يستقيم فانقص الخاصة المعدلة من المقام الثاني فما بقي فاقسمه على خاصة الكوكب ليوم خرج فهو المدة الى ان يستقيم الكوكب

وجه آخر لكوشيار

ياخذ التعديل الاول للمركز ويحفظه ويزيد على المركز وسط يوم ويأخذ تعديله ايضا فينقص اقل المعدلين من اكثرهما فما بقي ان كان التعديل زايدا زدناه على وسط اليوم وان كان التعديل ناقصا نقصناه فما بلغ او بقي فهو وسط اليوم المعدل ويأخذ التعديل الثاني بالتدوير ويحفظه ويزيد على التدوير خاصة يوم ويأخذ تعديله ايضا وينقص اقل المعدلين من اكثرهما فما بقي فهو فضل التعديل يوم وان كان الفاضل اقل من وسط اليوم المعدل فالكوكب مستقيم وان كانت اكثر فالكوكب راجع وان كان مساويا فالكوكب مقيم للرجوع او للاستقامة ٥

زحل

يسير على استقامته من اعلا فلك تدويره قح يوما ونصف ثم يقيم يومين ونصف وربع وثمن يوم ثم يرجع في مسيره قله وثلث وربع يوم ثم يقيم بما يسير مثل المقام الاول ثم يستقيم مثل استقامته الاولى حتى يرجع الى اعلا فلك التدوير فجميع ايامه التي يقطع فيها فلك التدوير شفح يوما وساعتين بالتقريب فاذا كانت خاصته المعدله من قح الى قند مد فهو مستقيم فاذا جاوز ذلك الى تمام قيه كط فانه مقيم فاذا جاوز ذلك الى تمام رمدلا فهو راجع فاذا جاوز ذلك الى تمام رمريد فهو مقيم والى تمام شس مستقيم

المشتري

يسير على استقامته من اعلا فلك تدويره قلو يوما ونصف يوم ثم يقيم يومان وربع وخمس يوم ثم يرجع في مسيره قس يوما ثم يقيم بما يسير كالاول ثم يستقيم كاستقامته الاولى فجميع ايامه التي يقطع فيه فلك التدوير شصط الا ساعتين بالتقريب فاذا كانت خاصته المعدله من ٢ الى نكد ٢ فهو مستقيم والى تمام قكوما مقيم والى تمام رلب مط يرجع والى تمام شس مستقيم

المريخ

يسير على استقامته سصا يوما وخمس ثم يقيم د ايام وثلث ثم يرجع مو يوما وثلثي يوم ثم يقيم بما يسير مثل مقامه الاول ثم يستقيم مثل ذلك ايضا فجميع الايام التي يقطع فيها فلك التدوير رف يوما الا عشر يوم بالتقريب فاذا كانت خاصته المعدله من ٦ الى معولك فهو مستقيم والى تمام قسط بد مقيم والى تمام قصحو راجع والى تمام رى تر مقيم والى تمام شس مستقيم

الزهرة

تسير على استقامتها رسط يوما ونصف وسدس ثم تقيم د ايام ثم ترجع في مسيرها لز يوما واربعة اخماس ثم تقيم ما تقيم مثل المقام الاول ثم تستقيم مثل استقامتها الاولى فجميع الايام التي تقطع بها فلك التدوير تعه يوما وثلثي يوم وربع يوم بالتقريب واذا كانت خاصتها المعدله من ٦ الى قسه مح فهي مستقيمة والى تمام قسح ىا مقيمه والى تمام قصا كط راجعه والى تمام قصد صمه والى تمام شس مستقيمه

عطارد

يسير على استقامته مو يوما وثلث وربع يوم ثم يقيم قريبا من عشرين ساعة ثم يرجع في مسيره كا يوما وعشر يوم ثم يقيم بما يسير مثل مقامه الاول ثم يستقيم مثل استقامته الاولى فجميع ايامه التي يقطع فيها فلك التدوير قسه يوما ونصف وربع وثمن يوم بالتقريب فاذا كانت خاصته المعدلة من ٢ الى قصد سر فهو مستقيم والى قمر مح مقيم والى تمام رسمر راجع والى تمام ره ك مقيم والى تمام شس مستقيم ٥

مقامات الكواكب الثابتة

المقام الاول				المقام الاول				المقام الاول				المقام الاول				المقام الاول			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الجدول الرابع لعرض الزهرة — اذا كان العرض المركز المعدل من ... الى ...

دقائق حصص العرض

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ستة درج

جدول عرض عطارد اذا كان المركز المعدل من ٢ الى ح بروج

الاوساط	الثاني	دقائق حصص العرض									
		حصه	حصه	حصه	حصه	حصه	حصه	حصه	حصه	حصه	حصه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول عرض عطارد اذا كان المركز المعدل الحقيقي من ح الى و بروج

الاوساط	الثاني	دقائق حصص العرض									
		حصه	حصه	حصه	حصه	حصه	حصه	حصه	حصه	حصه	حصه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الفصل الثالث عشر

٣ في الاجتماعات والاستقبالات

في جزو الاجتماع والاستقبال ...

يقوم النيرين لنصف نهار اقرب يوم الى الاجتماع او الاستقبال ويأخذ البعد بين المقومين اما في الاجتماع فمن تقويمهما ذاك واما في الاستقبال فبعد ان تزيد على موضع القمر ستة ابراج ونحفظ البعد ثم نضرب البعد في خمس دقائق فما كان حفظناه جزء البعد ونحفظ فنزيده على البعد فما خرج فهو البعد وجزء البعد ثم ننظر فان كان البعد للشمس زدنا البعد وجزءه على القمر وزدنا جزء البعد على الشمس وان كان البعد للقمر نقصنا البعد وجزءه من القمر ونقصنا جزء البعد من الشمس فيجتمعان او يتقابلان بعد ساعة واحدة ثم نعرف مسير ساعة النيرين اما ان كان البعد للشمس فللسوم المقبل من التقويم واما ان كان البعد للقمر فلليوم الماضي من التقويم ثم نقسم البعد على سبق القمر فما حصل فهو ساعات البعد ثم ننظر فان كان البعد للشمس زدنا ساعات البعد على نصف ساعات النهار فان كان المبلغ اقل من ساعات النهار فهو الساعات الماضية من النهار وان كان اكثر من ساعات النهار كله فالساعات نقصنا منه ساعات النهار وما بقي فهو الساعات الماضية من الليل المقبل وان كان البعد من نصف ساعات النهار وما بقي فهو الساعات الماضية من النهار وان كانت ساعات البعد اكثر من نصف ساعات النهار نقصنا نصف ساعات النهار من اثنا عشر فما بقي ضاعفناه وردنا عليه نصف ساعات النهار فما بلغ نقصنا منه ساعات البعد فما بقي فهو الساعات الماضية من الليلة الماضية ثم نقوم النيرين على الساعات الحاصلة بان تزيد على اوساطهما لنصف النهار او ننقص منها اوساطهما في ساعات البعد وسوهما فان اتفقا في الجزء الحاصل من تقويمهما ساعة الاجتماع او الاستقبال صحيحة وان اختلفت مواضعهما اخذنا الفضل بينهما وعملنا به كعملنا بتقويم نصف النهار والبعد الذي كان من النيرين على ما سلف فما حصل في المرة الثانية من الجزء والساعات فهو جزء الاجتماع او الاستقبال وساعاتهما بالاستقصاء وعلى ما حصل من الساعات نقيم الطالع ونسميه طالع الاجتماع او الاستقبال

لا اذا ... الخارج ...

للقمر نقصنا ساعات البعد ...

ان نقصت ساعات البعد من ساعات نصف النهار وساعات الليل كان كذلك ساعات نصف الليل فالساعات تضعف ... وكذلك ان الا ... ساعات الليل

...

جدول عرض عطارد اذا كان المركز المعدل من و الى ط بروج

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

في معرفة درجة الاجتماع ببيان قريب

(بعضهم)

اذا كان المولود اجتماعيا فانقص درجة الشمس
من درجة القمر فما فضل بينهما فاقسمه على اثنا عشر
وانقص من درجات الشمس ما خرج فما كان الاجتماع قبل المولود ○
زد على درجة الشمس في المولد ما يخرج من درجة وما فضل من القسم
لدقائق درجة القمر واقسمه على اثنا عشر بعدد كل ساعة
درجة واحدة كما هو في عمل الاجتماع وانقص ما يخرج من الكل
الشمس من درجة الشمس لا تزد تعلمها ساعة وعين
فما في ذلك اليوم دسك الدرجة كان الاستقبال ○

٢ في بهت الشمس والقمر ومعرفة السبق والتراجع

سير الكوكب في يوم بليلته يسمى بهتًا وهو لفظة هندية من في الاصل بهكتي الا انها حففت
فاما هم فانهم يصلونه بالاوسط وبالمقوم واما اصحابنا فانهم يطلقونه اذ لا يستعملون منه غير المقوم
المرئي الذي يتردد بين نهايتي الابطا والاسرعه ومتوسطها ذلك الاوسط ومن اجل تباين حركات الكواكب
في مقاديرها يلزم ان يتقارب ويتقرن ويتباعد فيتصل في المنظر وينفصل وكل متحركين نحو جهة واحدة فان
ما يحصل بينهما من البعد يكون حاصلا من فضل ما بين سيرهما اذا كان الاسرع متقدما للابطا نحو توالي البروج
وذلك ان الابطا لو كان ساكنا يحصل ذلك البعد من السير الاسرع فقط لكنه اذ ليس ساكنا فانه يتحرك
في مدة حركة الاسرع مقدارا ما يكون نقصانا من ذلك البعد ولهذا ينطوي هذا التباعد الى الايام والساعات
بهذا المفاضل سواء كان متراجعا يسبق الاسرع او متناقصا يلحقه
ومعلوم ان حركتهما اذا كانتا في جهتين مختلفتين احدهما مستقيما والاخر راجعا فان كان الراجع
المستقيم نحو توالي البروج متناقص ما بينهما من البعد وان كان على خلاف التوالي تزايد ذلك البعد وكون
ذلك التزايد والتناقص بمجموع سيرهما وينطوي به الى الايام والساعات وقد تبين فضل ما بين
البهتين سبقا للاسرع ومجموعهما راجعا الا ان لفظ السبق استعملت في فضل ما بين السيرين

ساعه

ن عه دون يوم طلبا للتدقيق ولو استعمل لدقيقة من دقائق الايام لكان ادق
ومن اجل ان مقصودنا في هذا الموضع هو النيران دون الكواكب وحركتهما عرية عن الرجعة فان السبق
هو المستعمل فيهما دون التراجع وعمله للوقت المفروض ان تنقص منه نصف ساعة وتستخرج او تزيد
للشمس حصتهما واوجها وللقمر وسطه وخاصته ثم يقومان كما تقدم
ويزاد كل واحد منهما استخرج حصة الساعة الواحدة منهما
ويعاد تقويمهما على تلك المبالغ
ويلقى المقوم الاول من المقوم الثاني في كل واحد
من الشمس والقمر الناظر من النظير فيبقى سيرهما للساعة
في الوقت المفروض ويلقى ما للشمس من ذلك ما للقمر فيبقى سبق القمر
وان اقيم اليوم بدل الساعة حصل بهت كل واحد منهما وفضل ما بين البهتين ربما سمي بهتًا
معدلا وربما سمي حصة المسير وهكذا الحال في كل كوكب مستقيم السير معا او راجعين معًا
اذا احتيل فيه ما تقدم خرج سبق اسرعهما وان كان احدهما مستقيما والاخر راجعًا
وا... مسيرهما اجتمع للتراجع ○

(ومن ثم دقائق الايام اثمان ونصف)

بهت

٢ في مسير النيرين ليوم وساعة وهو بهتهما

مسير اليوم هو ما ينقص تقويم اصل النيرين ليوم ما من تقويم غد او امسه ويسمى بهت يوم
ومسير الساعة هو ما انقسم من بهت اليوم على اربع وعشرين ويسمى بهت الساعة
او تقوم اصل النيرين بالوقت المفروض ثم لما بعده او قبله بست ساعات وتأخذ
الفضل بين التقويمين وتضربه في عشرة دقائق فيحصل سير ساعة

(او تقسمه على ستة فيحصل سير ساعة)

وله جدول موضوع
واذا نقص بهت الشمس من بهت القمر كان ما بقي البهت المعدل
ويسمى سبق القمر ○

الاجتماع والاستقبال كلوشيار

البعد بين النيرين	حصة البعد درج	حصة البعد دقائق	حصة البعد ثواني	ساعات البعد ساعات	ساعات البعد دقائق	ساعات البعد ثواني	البعد بين النيرين	حصة البعد درج	حصة البعد دقائق	حصة البعد ثواني	ساعات البعد ساعات	ساعات البعد دقائق	ساعات البعد ثواني	البعد بين النيرين	حصة البعد درج	حصة البعد دقائق	حصة البعد ثواني	ساعات البعد ساعات	ساعات البعد دقائق	ساعات البعد ثواني
	مسير القمر نا							مسير القمر نب							مسير القمر نج					
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اقسم فضل مسير الشمس الاوسط على بعد يوم القمر مخطا فحصل سواد البعد بالتقريب ونقص من مسير ساعة القمر مسير ساعة وسط الشمس واقسم على الباقي فحصل ساعات البعد بالتقريب ان كان البعد بين النيرين درجا كان جزء البعد درجا ودقايق وثواني وساعات البعد ساعات وما يتبعها من الكسور وان كان البعد بين النيرين دقايق كان جزء البعد دقايق وما يتبعها من الكسور وساعات البعد كذلك على هذا الرسم

مسير الشمس والقمر وقطرابهما وقطر الظل كلوشيار

حاصة الشمس وحاصة القمر غير المعدلة				مسير الشمس ليوم		مسير الشمس لساعة		مسير القمر ليوم			مسير القمر لساعة		مقدار قطر الشمس		مقدار قطر القمر		مقدار قطر الظل	
برج	درج	برج	درج	دقائق	ثواني	دقائق	ثواني	درج	دقائق	ثواني	دقائق	ثواني	دقائق	ثواني	دقائق	ثواني	دقائق	ثواني
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

113

الاجتماع والاستقبال

	السنين	درج	دقائق	ساعات	دقائق	ثواني	ثوالث	السنين	درج	دقائق	ساعات	دقائق	ثواني	ثوالث	السنين	درج	دقائق	ساعات	دقائق	ثواني	ثوالث
ا	٢	ى	[illegible]	ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٢	ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٢	ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب – ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الاجتماع والاستقبال

	السنين	درج	دقائق	ساعات	دقائق	ثواني	ثوالث	السنين	درج	دقائق	ساعات	دقائق	ثواني	ثوالث	السنين	درج	دقائق	ساعات	دقائق	ثواني	ثوالث
ا	٢	ى	مر	ب	و	ى		٢	ى	لج	ب	ى	مه	ا	٢	ى	لا	ب	ب	ل
ب – ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

سنة القمر [illegible]

العدد						
ا	٢	د	كه	ا	نه	ن
ب		ح	نه	ج	نا	نب
ج		ج	سه	ه	مر	نا
د		س	م	د	مج	مع
ه		كه	ه	ط	لط	مه
و		كو	ل	ما	له	مب
ز		ل	نه	مج	لا	لط
ح		له	ط	سه	كر	لو
ط		لط	مه	س	مج	لج
ي		مد	ي	مط	ط	ل
يا		مج	له	نا	سه	كو
يب		نج	٢	لج	نا	كد
يج	٢	ن	كه	كه	د	نا
يد	ا	ا	نه	كو	ح	مج
يه		و	سه	مج	نط	سه
يو		ط	ل	لد	مر	و
يز		ل	مه	م	لد	ن
يح		مو	٢	مو	لب	مج
يط	ا	نط	سه	نب	ي	لط
ك	ـ	ب	ل	ن	مج	ل
كا		كه	مه	مج	مو	كا
كب		لط	٢	سط	لد	ب
كج	ـ	نب	سه	عد	كب	ح
كد	ح	ه	ل	فا	يل	ند
كه		مج	مه	مو	ن	مه
كو		لب	٢	صب	مه	لو
كز		مه	سه	سح	لج	كو
كح	ح	مج	ل	قد	كا	مج
كط	د	نا	مه	قي	لط	ط
ل	د	كه	٢	فه	ن	٢

سنة القمر [illegible]

العدد						
ا	٢	د	ك	ا	ند	كو
ب		ح	مد	ج	مج	نب
ج		مج	و	ه	مج	مج
د		س	مج	د	ل	مد
ه		كا	نه	ط	لب	ي
و		كو	س	ما	كو	لو
ز		ل	كد	مج	كا	ب
ح		لد	نو	سه	سه	مج
ط		لط	مج	س	ط	ند
ي		مج	م	مط	د	ط
يا		مج	ب	ط	مج	مو
يب		نب	كد	كب	مج	ب
يج	٢	نو	مو	كد	مر	لج
يد	ا	ا	ح	كو	مب	د
يه		ه	ل	مج	لو	ل
يو		مج	لو	لد	ط	مج
يز		لا	مب	م	ح	و
يح		مد	مج	مه	مو	كد
يط	ا	ن	ند	نا	كط	مب
ك	ـ	نا	٢	ن	مج	٢
كا		كد	و	ب	نو	مج
كب		ل	ب	مج	لط	لو
كج	ـ	نه	مج	عد	ك	ند
كد	ح	ح	كد	ب	و	ب
كه		نو	ل	مه	مط	ل
كو		لط	لو	صا	ن	مج
كز		مب	مب	صر	نو	و
كح	ح	نه	مج	قب	نط	كد
كط	د	ح	ند	قج	مب	مب
ل	د	ك	٢	فد	كو	٢

سنة القمر [illegible]

العدد						
ا	٢	د	ط	ا	ن	ن
ب		ح	لج	ج	مه	نب
ج		س	ن	ه	مج	نا
د		س	نو	د	لا	مج
ه		كا	له	ط	كد	مه
و		كه	ند	ما	س	مب
ز		ل	مج	مج	ي	لط
ح		لد	لد	سه	ج	لو
ط		مج	نا	نو	نو	مج
ي		مج	ي	مج	مط	ا
يا		مر	كط	ط	مب	
يب	٢	نا	مج	ك	له	كد
يج	٢	نو	د	كد	مج	كا
يد	ا	٢	كو	كو	كا	مج
يه		د	مد	مج	مد	سه
يو		س	مب	لج	نج	و
يز		ل	لط	لط	لا	ن
يح		مج	لو	مه	ي	مج
يط	ا	نو	لج	نه	سط	لط
ك	ـ	ط	ل	نو	مج	ل
كا		كب	كر	ب	د	كا
كب		له	كد	س	مو	ب
كج	ـ	مج	كا	مج	كه	ح
كد	ح	ا	مج	عط	ح	ند
كه		ط	مه	ند	مب	مه
كو		كو	ب	صه	كا	لو
كز		م	ط	صو	٢	كو
كح	ح	نج	و	قا	لط	مج
كط	د	و	مج	قر	مج	ط
ل	د	ط	٢	فب	ن	٢

سنة القمر نه

العدد						
ا	٢	د	لو	ا	نا	ل
ب		ح	لب	ج	مج	٢
ج		س	لد	ه	مج	ل
د		س	ي	د	كو	٢
ه		كا	ط	ط	س	ل
و		كه	لو	ما	ط	٢
ز		كط	ن	مج	٢	ل
ح		لد	ح	مد	ن	٢
ط		لج	كد	نو	مج	ل
ي		مب	م	مج	له	٢
يا		مو	نو	ط	كو	ل
يب		نا	ب	كب	مج	٢
يج		نه	مج	كد	ط	ل
يد	٢	نط	مد	كو	ا	٢
يه	ا	ك	٢	كو	ن	ل
يو		و	مج	لج	كو	٢
يز		كط	لو	لط	ا	ل
يح		مب	كه	مد	لو	٢
يط	ا	نه	ب	نه	ي	ل
ك	ـ	ح	٢	نه	مه	٢
كا		ك	مج	سا	ط	ل
كب		لج	لو	سو	نب	٢
كج		مو	كد	عب	مج	ل
كد	ـ	نط	ب	مج	ح	٢
كه	ح	ب	٢	مج	لر	ل
كو		كد	مج	مط	ب	٢
كز		لو	لو	مدر	مو	ل
كح	ح	نه	كد	قه	كا	٢
كط	د	ح	ب	قه	نه	ل
ل	د	مو	٢	فا	ل	٢

سنة القمر [illegible]

العدد						
ا	٢	د	مج	ا	نه	ه
ب		ح	لو	ج	مه	ي
ج		س	لط	ه	ل	نه
د		س	ن	د	ط	ط
ه		كا	ه	ط	ي	كه
و		كه	مج	ما	٢	ل
ز		كط	لا	س	نه	له
ح		لج	مد	مد	م	م
ط		ل	ن	نو	ل	مه
ي		مب	ي	مج	ط	نه
يا		مو	مج	ط	ي	نه
يب		نه	لو	ك	ا	٢
يج	٢	ند	مط	مج	نا	ه
يد		نط	ب	كه	ما	ي
يه	ا	مج	سه	كو	لا	سه
يو		سه	نج	مج	ا	ل
يز		مج	مج	مج	لا	مه
يح		ما	ب	مد	ب	٢
يط	ا	مج	نا	مط	لب	سه
ك	ـ	و	ل	ند	ب	ل
كا		ط	مط	سه	لب	مه
كب		لا	مج	سو	ح	٢
كج		مد	كو	عا	مج	سه
كد		نر	و	عر	ح	ل
كه		ط	مه	ف	مج	مه
كو		ك	كد	مج	ي	٢
كز		له	ح	صج	لد	سه
كح	ح	مر	مب	سط	ي	ل
كط	د	٢	كا	قد	لد	سه
ل	د	مج	٢	عه	ه	٢

سنة القمر [illegible]

العدد						
ا	٢	د	ي	ا	مج	مب
ب		ح	مج	م	لو	كد
ج		س	ل	ه	كو	و
د		نو	م	د	مد	مج
ه		ط	نه	ط	مج	ل
و		كه	٢	ي	ن	مب
ز		كط	ي	س	م	ند
ح		مج	ط	مد	كط	لو
ط		ل	ل	نو	مج	مج
ي		ما	م	مج	د	٢
يا		مه	نه	نط	نه	مب
يب		نه	٢	كا	مد	كد
يج		ند	ي	لج	مج	و
يد	٢	مج	٢	كه	كا	مج
يه	ا	س	ل	كر	ي	ل
يو		سه	٢	لب	لو	لو
يز		كر	ل	لج	ب	مب
يح		م	٢	مج	مج	مج
يط	ا	ن	ل	مج	ند	ند
ك	ـ	ه	٢	ند	كا	٢
كا		س	ل	نط	س	و
كب		ل	٢	سه	مج	ب
كج		مب	ل	عج	نط	مج
كد	ـ	نه	٢	عو	ه	كد
كه	ح	د	ل	فا	لا	ل
كو		ك	٢	مو	ب	لو
كز		ل	ل	صب	مج	مب
كح		مه	٢	صر	مط	مج
كط	ح	ن	ل	قج	مه	ند
ل	د	ي	٢	فج	مب	٢

الاجتماع والاستقبال

العدد						
ا	٢	ى	د	ا	مو	كب
ب		ح	بد	ح	لد	مب
ج		ب	كا	ه	كب	و
د		لو	كـ	ر	ط	كح
ه		ط	ل	ح	نو	نه
و		كد	مب	ب	مد	مب
ز		كح	مط	ب	لا	لد
ح		لب	نو	مد	كح	نو
ط		ل	ح	نو	و	كح
ي		ما	ى	ر	نح	م
يا		مه	ر	مط	ما	ب
يب		مط	كد	كا	كح	كد
يج		نح	لا	كح	مه	مو
يد		ن	نح	كه	ح	كح
يه	ا	ا	مه	كو	نه	ل
يو		ند	و	ل	ب	لو
يز		كو	كر	ل	لد	مب
يح		لح	كح	مب	نو	كح
يط	ا	نا	ط	كح	كح	ند
ك	ب	ح	ل	نح	ما	٢
كا		مه	نا	نط	ح	و
كب		كح	ب	سد	كو	ب
كج		م	لح	سط	مر	كح
كد	ب	نب	ند	عه	ط	كد
كه	ح	ه	مه	ف	لا	ل
كو		ر	لو	مه	نح	لو
كز	ح	كط	نر	صا	مه	مب
كح		مب	كح	صر	لر	كح
كط	ح	ند	لط	قا	نط	ند
ل	ى	د	٢	قر	كب	٢

العدد						
ا	٢	ى	ى	ا	مو	ب
ب		ح	ح	ح	لب	ى
ج		ب	ب	ه	ع	و
د		لو	لو	ر	ى	ح
ه		ط	ط	ح	نه	ى
و		كد	كد	ى	لو	ب
ز		ع	ع	ب	كب	بد
ح		لب	لب	مد	ح	نو
ط		لو	لو	مه	ند	ع
ي		م	م	ب	م	ك
يا		مد	مد	مط	كو	كب
يب		ع	ع	ما	بب	كد
يج		نب	نب	كب	ع	كو
يد	٢	نو	نو	كد	مد	ع
يه	ا	ا	٢	كو	ل	ل
يو		ه	ب	لا	ع	لو
يز		ى	كد	لر	و	مب
يح		ل	لو	مب	كد	ع
يط	ا	مط	ع	مر	مب	ند
ك	ب	ب	٢	ع	ا	٢
كا		مد	مب	ع	نط	و
كب		كو	كد	سه	لو	ب
كج		لح	لو	سع	نه	ع
كد	ب	نه	ع	عد	ه	كد
كه	ح	ح	٢	عط	لا	ل
كو		مه	ب	مد	مط	لو
كز		كو	كد	صه	ر	مب
كح		لط	لو	صه	كه	ع
كط	ح	نا	ع	قه	مح	ند
ل	ى	ى	٢	قو	ب	٢

العدد						
ا	٢	ى	ا	ا	مد	مه
ب		ح	ب	ح	كط	ل
ج		ب	ح	ه	بد	مه
د		لو	ى	و	نط	٢
ه		ط	ه	ح	ع	مه
و		كد	و	ى	ع	ل
ز		ع	ى	ب	ع	مه
ح		لب	ح	ع	غ	٢
ط		لو	ط	مه	ب	مه
ي		م	ى	ر	كر	ل
يا		مد	ما	ط	ب	مه
يب		ع	ب	ك	نر	٢
يج		ب	ع	كب	ما	مه
يد	٢	نو	بد	كد	كو	ل
يه	ا	٢	مه	كو	ما	مه
يو		ب	ع	لا	كه	ل
يز		كد	كا	لو	لط	مه
يح		لو	كد	ما	ند	٢
يط	ا	ع	كر	مر	ح	مه
ك	ب	٢	ل	نب	كب	ل
كا		ب	لح	نر	لو	مه
كب		كد	لو	ب	نا	٢
كج		لو	لط	ع	ه	مه
كد	ب	ع	مب	مع	لط	ل
كه	ح	٢	مه	مع	لح	مه
كو		ب	مع	نح	ع	٢
كز		كد	نا	مط	ب	مه
كح		لو	ند	صد	نو	ل
كط	ح	ع	ن	صط	ل	مه
ل	ى	ا	٢	قد	مه	٢

باقى الاجتماع والاستقبال

العدد						
ا	٢	ح	ط	ا	مح	لا
ب		د	غ	ه	كر	لح
ج		ما	نر	ه	ى	لح
د		سه	نو	و	نب	ى
ه		ط	نه	ح	لر	له
و		مح	ند	ى	نا	و
ز		كر	نح	ب	ى	لر
ح		لا	نب	مح	مع	ح
ط		له	نا	مه	لا	لط
ي		لط	نه	ر	به	ى
يا		مح	مط	ع	ع	ما
يب		مر	ع	ك	مب	بب
يج		نا	ر	كب	كه	مح
يد		نه	مو	كد	ط	بد
يه	٢	نط	مه	كه	ن	مه
يو	ا	نا	مب	لا	ح	ع
يز		لح	لط	لو	مح	نا
يح		له	لو	ما	كد	كد
يط		مر	لح	مو	لد	نر
ك	ا	نط	ل	نا	مه	ل
كا	ب	نا	كر	نو	نو	ح
كب		لح	كد	ب	و	لو
كج		له	كا	س	ر	ط
كد		مر	ع	عب	كر	مب
كه	ب	نط	سد	عر	لح	مه
كو	ح	نا	ب	ف	ع	ع
كز		لح	ط	مر	نط	نا
كح		اه	و	صه	ى	ند
كط		مر	ح	صع	ط	كو
ل	ح	نط	٢	قح	لا	٢

الطريق المشهور في أعمال الاجتماعات والاستقبالات

تقويم النيرين لنصف نهار اقرب يوم الى الاجتماع او الاستقبال ونأخذ البعد بينهما
ثم ننظر فان كان القمر قد جاوز الاجتماع او الاستقبال اخذنا بهت
الشمس والقمر من تقويمهما لنصف النهار الماضي الى نصف نهار اليوم و
ان لم يبلغ القمر بعد الى الاجتماع او الاستقبال اخذنا بهتيهما من تقويمهما
لنصف نهار اليوم وفي تقويمهما لنصف النهار التالي ثم ننقص بهت الشمس من
بهت القمر فما بقي فهو البهت المعدل ثم نضرب البعد بينهما في اربعة وعشرين ساعة
ونقسم المبلغ على البهت المعدل فما خرج فهو ساعات البعد ثم ننظر فان كان الاجتماع او الاستقبال
قبل نصف النهار نقصنا ساعات البعد من ساعات نصف النهار ان كان ساعات البعد اقل من ساعات
نصف النهار فما بقي فهو الساعات الماضية من النهار الى وقت الاجتماع او الاستقبال وان كان
ساعات البعد اكثر من ساعات نصف النهار جمعنا ساعات نصف النهار وساعات الليلة الماضية
ونقصنا من المجموع ساعات البعد فما بقي فهو الساعات الماضية من الليلة الماضية
وان كان الاجتماع او الاستقبال بعد نصف النهار
وساعات البعد اقل من ساعات نصف النهار
جمعناهما فما بلغ فهو الساعات الماضية من النهار وان
كان ساعات البعد اكثر من ساعات نصف النهار نقصنا ساعات
نصف النهار من ساعات البعد فما بقي فهو الساعات الماضية
من الليلة المقبلة فنحفظها ثم نضرب ساعات البعد في بهت الشمس
ونقسم المبلغ على اربعة وعشرين ساعة فما خرج زدناه على موضع الشمس
ان كان الاجتماع او الاستقبال بعد نصف النهار ونقصناه منه لئن كان قبل
نصف النهار فما بلغ او بقي فهو جزء الاجتماع او الاستقبال
فان كان الاستقبال بالنهار
فجزؤه موضع الشمس وان كان
بالليل فجزؤه موضع القمر ثم نضرب
الساعات الماضية المحفوظة
في خمسة عشر فيحصل الدائر من الفلك
نزيد عليه مطالع جزء الشمس ان كان الاجتماع او الاستقبال نهارا او مطالع نظيرها ان كان ليلا فما حصل
فهو مطالع الطالع نقوسها في جداول مطالع البلد ونعرف بها الطالع ونقوسها في مطالع الفلك المستقيم ونعرف بها العاشر

املية الاجتماع او الاستقبال فمن تقويمهما وان ماضي فمعد نيازق ست ابراج على تقويم القمر

او جمعت ساعات نصف النهار وساعات البعد ونقصنا المجموع من البعد وعشرين ساعة فما بقي فهو الساعات الماضية من الليلة الماضية

فان اردنا امتحانه فهنا ساعات البعد في بهت القمر وقسمناه على اربع وعشرين فما خرج زدناه على موضع القمر او نقصناه منه كما عملنا بالشمس فان اتفق في دقيقة واحدة فالعمل صحيح والا اعدنا العمل

في اجتماع الشمس والقمر واستقبالهما وساير الاوضاع الحاصلة من بعدهما بينهما

الاجتماع يطلق على الكوكبين اذا كانا على دائرة واحدة من دواير العروض ولم يتوسطهما احد قطبي فلك البروج
لانه ان توسطهما كانا في الاستقبال والكواكب والنيران في ذلك على واحد والاجتماع ينقسم لثلاثة اقسام
احدها الكائن بالمسير الاوسط والثاني الكائن بالمسير المقوم المقيس الى مركز الارض والثالث المرئي
المقيس الى ظهرها وذلك مما يختص باجتماع النيرين لاختصاص القمر بظهور اختلاف المنظر في مواضعه
وقد يكون الاجتماع الاوسط للنيرين مقوما باحد وجهين احدهما تقدم تعديليهما اذا كانت الشمس في اوجها او
حضيضها والقمر في ذروة التدوير او سفله فيكون موضعهما الاوسط هو المقوم بعينه والثاني تساوي
تعديليهما مع تشابه صورتيهما في الزيادة معا او النقصان معا ثم يخالف الاجتماع الاوسط الاجتماع المقوم
بامور ثلاثة اوجه اولها عدم التعديل في احد النيرين وكونه للاخر والثاني كون تعديليهما على صورتين
غير متشابهين حتى يكون تعديل احدهما بالزيادة والاخر بالنقصان والثالث اختلاف التعديلين بالكمية
وان اتفقا في الصورة وعلى مثله حال الاستقبال واما الاجتماع المرئي اذا خالف المقوم فانه معتبر
موصفه من دائرة عرض اقليم الرؤية وذلك انه متى اتفق الاجتماع المقوم فيهما نحو المشرق رؤي القمر مع
الشمس قبل الاجتماع المقوم بكون اختلاف منظره الى التوالي واذا كان فيهما الى ناحية المغرب
رؤي معها بعد الاجتماع المقوم بكون اختلاف منظره اختلاف التوالي واما في الاستقبال وان كان في
مثله فليس يحتاج الى المرئي منه ومتى كان الاجتماع المقوم على دائرة عرض اقليم الرؤية بعينها كان هو المرئي
لبطلان اختلاف المنظر في الطول عليها ويوجد الذي في العرض منه بها الا ان يكون القمر على سمت الراس
فيبطلان حينئذ معا اذا تقرر هذا من صورة حال الاجتماع والاستقبال قلنا لمعرفة اوسطها انا متى
استخرجنا وسطي الشمس والقمر لوقت مفروض معدل وكانا متساويين كان ذلك وقت الاجتماع او
متفاضلين بنصف دور سواء كان ذلك وقت الاستقبال فان لم يكونا كذلك واردنا وقت الكائن
منهما في المستقبل اما للاجتماع فالقينا وسط الشمس من وسط القمر واما للاستقبال فبعد ان يلقى
مائة وثمانين درجة على وسط الشمس فيبقى البعد بين النيرين ونقسمه على فضل ما بين مسيريهما الاوسطين
فيخرج ايام وكسور ونضيفها على الوقت المفروض الى الاجتماع او الاستقبال الاقرب في المستأنف
فنعدل بتعديل الزمان ونعيد استخراج الاوساط والعمل عليها كالعادة حتى يصح وتحصل النيران في موضع
واحد للاجتماع او في موضعين متقاطرين للاستقبال فان اردنا الكائن منهما في الماضي القينا وسط القمر
من وسط الشمس ان كان المطلوب اجتماعا او مجموعه الى نصف دور ان كان استقبالا واستعملنا في
البعد الذي يبقى ما تقدم حتى يحصل الزمان الذي منه الى الوقت المفروض وليس يمتاز المقوم عن
الاوسط الا باستعمال معدل النيرين فيه بدل وسطيهما في الاوسط واستعمال فضل ما بين مسيريهما

المقومين دون الاوسطين وسبق القمر فيه افضل لاضافته الى الدقيق ثم اعادة العمل وامتحانه مرات هي على
الامر ومحنه فليعول عليه دون غيره   واما معرفة الجزء الذي فيه الاجتماع او الاستقبال فان بعد ما بين
النيرين او ما بين الشمس وبين نظير القمر ان كان وسطا متى قسم على سبقها الاوسط خرج ما اذا زيد على موضعها الاوسط
للاستقبال وبعض منه للماضي حصل موضعها الذي كان الاجتماع او الاستقبال   وان كان البعد مقوما قسم
على سبقها المقوم وسير الساعة المختلف ادق في هذا المعنى الا ان يكون البعد مستخرجا من الساعة او الدقيقة فلا
محالان   وان فعل بسبق القمر وموضعه ما فعل بسبق الشمس وموضعها حصل به ذلك الجزء المطلوب وكان (يختلفان)
معادلا على ما اخرجه الشمس منه ونعود بعد ما ذكرنا من نوعي الاجتماع الاوسط والمقوم الى نوعه الثالث
وهو المرئي ونقول ان بطلميوس ومن بعده من اهل الصناعة لما وقفوا على تراكم عرض القمر في الاجتماعات
الممكن فيها الكسوف وان ما يلزم منه في اختلاف المنظر يسير القدر عولوا فيها على ان القمر على نطاق البروج
عديم العرض على ان من رام التحقيق وقد قدمت له المعرفة في وقت الاجتماع المقوم ببعد القمر عن الارض
من جهة تقويمه وبعده عن سمت الراس بمعرفة الارتفاع من قبل الماضي من النهار فانه يمكن بما تقدم
من معرفة اختلاف المنظر على دائرة الارتفاع المسمى كليا ثم تقسيمه الى الطول والعرض ومتى وضعنا القمر على
منتهى ارتفاعه المرئي بوقت الاجتماع المقوم نظرنا الى وضعه من دائرة عرض اقليم الرؤية   فان كان عنها نحو المشرق
وكان جزء المرئي الذي ادى اليه اختلاف المنظر في الطول الى توالي البروج فهو كان سابقا للشمس   وان كان
بالحقيقة جزء جزءها فمعلوم ان الاجتماع المرئي كان قبل المقوم ومتى قسم فضل ما بين النيرين بالرؤية على فضل
ما بين موضع الشمس وهو جزء الاجتماع المقوم وبين موضع القمر بالرؤية وهو الذي اوجبه اختلاف منظر الطول
على سبق القمر للدقيقة خرج دقائق ايام تقدم الاجتماع المرئي على المقوم   فاذا نقصت من وقت المقوم
حصل وقت المرئي   ولكن اختلاف المنظر بوقت الاجتماع المقوم لا يكون مساويا للوقت المرئي بل يفضل
عليه ولذلك يجب ان تستخرج موضع القمر من اختلاف منظره وقت الاجتماع المرئي ويعاد العمل مرات
حتى لا يختلف الا باخرة عن محصله فلا يحسن بها   وان كان الاجتماع المقوم عن دائرة عرض اقليم الرؤية
الى ناحية المغرب كان جزءه الذي ادى اليه اختلاف المنظر في الطول الى خلاف التوالي فهو كان متخلفا
عن الشمس وكان الاجتماع المرئي بعد المقوم   فاذا قسم فضل ما بين النيرين بالرؤية على سبق القمر للدقيقة خرج
دقائق ايام تاخر الاجتماع المرئي عن المقوم واذا زيدت على وقت الاجتماع المقوم انتهى الى المرئي   فاما جزؤه
على قياس ما تقدم في الاوسط وفي المقوم نقسم فضل ما بين النيرين على مسير الشمس للدقيقة وتنقص من موضع
المقوم ان كان شرقيا عن دائرة عرض اقليم الرؤية   ويزاد على موضع المقوم ان كان غربيا عنها فيحصل
جزء الاجتماع المرئي وذلك بعد تصحيح بعد ما بين النيرين للرؤية بكثير من العمل الذي لا بد منه في استعمال
حركة المتحركين   ولكل واحد من الاجتماع والاستقبال من الشكل الذي عليه مدار امر البحار والانهار اعني

في المياه

في المياه والاهوية   وتشاهد كما البروج اذا صار ما بين النيرين تسعين جزءا من فلك البروج والشمس اذا
صار ما بين القمر وبين الشمس او مقابلتها خمسة واربعين جزءا او بين الشمس وبين القمر او مقابلته   فظهر اثار
ذلك في مدود البحار وفي بحارين الامراض من صناعة الطب   ومتى عرف عمل الاستقبال على بعد نصف
دور لم يخف عمل التربيع على بعد ربع دور والتسديس على ثمنه   وليس فيها شيء يحتاج الى ما احتاج اليه الاجتماع من
القسم الثالث الذي هو المرئي ولا يعدو الاوسط والمقوم   م ه

للتحاسب المتري

اذا اردت ان تعرف الاجتماع او الاستقبال فخذ سني يزدجرد التامة والشهور وادخلها الى جداول المجموعة
المفاضلة بخمس وعشرين سنة فاطلب مثلها في سطر سني المجموعة فخذ ما اصبت مثل عددها او ما هو اقرب
اليها مما هو دونها فخذ ما بازائه في الجداول الخمسة   ثم ادخل ما بقي معك من السنين المبسوطة المشتركة
للاجتماع والاستقبال فخذ ما بازائها في تلك الجداول الخمسة ايضا وزدها على الاول كل جنس على نظيره   ثم
انظر الى عدد الشهور التي تحصل لك من ايام الفرس فادخله الى جداول الشهور فما حصل من الايام والساعات
وكسورها فهي ايام الاجتماع الاوسط وساعاته التي بعد انصرام المجازية بمدينة الرقة فاحفظها   فان
كان الاستقبال فخذ ما بعد وسط مسير كل واحد منهما على وسط الاجتماع   وان كان متاخرا نقصه منه موضع
وسط النيرين في موضعين وانقص الاوج من احد الموضعين فما بقي فهي خاصة الشمس   ثم تقوم الشمس والقمر كالعادة
في تعديله الثاني الماخوذ بالخاصة فقط لانه ليس بين الشمس والقمر بعد   فان استوى الشمس والقمر في دقيقة واحدة
فذلك وقت الاجتماع او الاستقبال وان اختلفا فخذ فضل ما بينهما من الدرج والدقائق واعرف سدسه وثمنه
وان شئت فضربه في ...   فان كان الفضل للشمس فزد ذلك السدس والثمن على خاصة القمر وان كان
الفضل للقمر فانقصه منها فما بلغت الخاصة بعد الزيادة او النقصان فهي الخاصة المعدلة   ثم ادخلها الى التعديل
الثاني وقومه وابطل التقويم الاول   ثم خذ فضل ما بين الشمس والقمر ثانية واعرف نصف سدسه   وان شئت
تضربه في خمسة دقائق واحفظه   ثم انظر فان كان الفضل للشمس فزد نصف سدس الفضل على الشمس والفضل
مع نصف سدسه على القمر فانهما يستويان حينئذ   وان كان الفضل للقمر فانقص نصف سدس الفضل
من الشمس والفضل مع نصف سدسه من القمر   واعرف حركة الشمس والقمر في الساعة وذلك بان تدخل
خاصة الشمس التي عرفت بها التعديل والخاصة المعدلة التي عرفت بها تعديل القمر الى جدول مسير كل واحد
منهما بالتعديل   ثم تنقص حركة الشمس من حركة القمر فما بقي فهو سبق القمر في الساعة   فاقسم الفضل الذي
بين الشمس والقمر وحده من غير نصف السدس الذي كنت زدت عليه على سبق القمر فما حصل من ساعة او
جزء من ساعة فهي ساعات الفضل فاحفظها   فان كان الفضل للشمس فزد ساعات الفضل على ساعات
الاجتماع الاوسط التي عملت من الجداول   وان كان الفضل للقمر فانقصها منها فما حصل من ساعات

جدول الاجتماعات في المجموعه للحاجب الليسوى

مجموع السنين	ايام	ساعات	دقائق	ثواني	بروج	درج	دقائق	ثواني	بروج	درج	دقائق	ثواني	بروج	درج	دقائق	ثواني
	الايام والساعات للاجتماع بعد انتصاف النهار				وسط الشمس				خاصة القمر				حركة الكورة			
الاصل	ب	ع	غ	ب	ح	ح	لح	نو	ا	٥	س	لـ	ط	كح	نا	ع
كه	و	ب	نا	كو	ـ	كو	م	ما	ح	ح	ط	بد	٥	ك	ما	ث
نه	ح	نو	مد	لـ	ـ	ما	مـ	ل	٥	٢	لـ	غ	ا	ر	لا	ـ
عه	٢	يه	لـ	مب	ـ	يه	لح	و	ك	ن	مب	لـ	بد	ك	مط	[illegible]
فه	د	مد	لـ	ن	ـ	ط	مه	نا	ح	كه	مد	كو	٥	نا	ى	لو
هكه	ا	لح	كد	ب	ـ	ح	مو	نه	ى	كـ	نو	ى	ا	ح	٢	كح
فنه	٥	ـ	ر	ر	ا	كو	ع	لا	٢	ط	ن	ند	ل	د	نه	ى
فعه	ب	يا	ى	كو	ا	كا	نه	ب	ب	مه	ط	لح	٥	ا	لط	ن
[illegible]	و	ى	ح	لـ	ا	يه	نا	لح	د	يه	ما	كـ	٢	ع	لط	مد
ىكه	ح	ح	نو	مب	ا	ط	نح	يط	و	ـ	يه	و	ح	كه	ط	لا
ىنه	٢	ر	مط	نـ	ا	ح	ىد	نه	ح	ط	كد	نه	د	ك	ط	لح
نعه	ح	و	لح	ب	٢	ك	نح	لا	ى	و	مو	لد	٢	ح	نط	٥
شه	ا	٥	لو	ب	٢	كا	غ	ن	٢	ى	ح	ع	ح	م	ع	نـ
شكه	٥	د	كط	كى	٢	يه	نط	لح	ـ	ا	لـ	ب	د	ـ	لح	لط
شنه	ـ	ح	ك	لى	٢	ى	ا	لط	ح	ع	نا	مو	٢	ط	لح	لو
سعه	و	ب	يه	مب	٢	د	ـ	نه	٥	كو	ح	ل	ح	و	لح	ح
ث	ح	ا	ح	يا	نـ	ع	د	لا	ر	لح	له	بد	د	ه	ح	٢
شكه	٢	٢	ب	د	ا	ك	و	ر	لط	د	نو	غ	ا	كط	ن	ب
شنه	ح	ك	نه	ب	ا	نو	ر	لح	ا	ع	ع	ـ	د	كو	ر	ح
ثعه	٢	كا	لح	كى	ا	ى	ط	يط	ا	يه	م	كو	ح	لح	ر	ف
ث	د	ح	ما	لى	ا	د	ى	نه	ح	لح	ر	ى	ا	ف	كى	ر
ثكه	ا	ط	لد	مب	ا	لح	ـ	لا	٥	ى	لح	ند	ب	ر	نو	نا
ثنه	٥	ع	كى	نى	ى	كـ	يه	و	ر	ر	مه	لح	ح	يه	و	ما
ثعه	ب	ب	يا	ر	ى	نو	ه	مـ	ط	٥	ر	كـ	ا	ى	نو	ع
خ	و	نو	مد	ىى	ى	ى	ر	ا	ع	٥	كط	و	ر	ر	مو	مه
خكه	ه	يه	ر	كى	ى	ع	لع	نه	٢	كط	نه	نه	ح	مد	لو	ـ
خنه	٢	مد	٢	لط	ع	ط	ك	ل	ـ	ى	ـ	لد	ا	ا	كه	مط
خعه	ى	ـ	نح	مب	ط	ـ	كـ	كـ	و	ى	لد	لح	و	لح	٥	لو
ذ٢	ا	نا	مو	ط	نـ	مو	لح	مـ	و	نا	نو	ـ	ـ	كه	٥	لح
ذكه	٥	ـ	م	ر	ط	ـ	كه	لح	ح	ط	ر	مو	ـ	نا	نه	ـ

الاجتماع الاوسط بعد الزيادة او النقصان من ساعات الاجتماع الحقي المطلقه فان كانت اكثر
من كد فانقص منها كد وزد على الايام الماضيه من الشهر يوما وان احتجت ان تنقص
ساعات الفضل من ساعات الاجتماع الاوسط وكانت ساعات الفضل اكثر منها فانقص من الايام
الماضيه من الشهر يوما واحدا واحتسب به كد ساعة وزدها على ساعات
الاجتماع الاوسط ثم انقص من ذلك ساعات الفضل واثبت ما بقي فما حصلت من ساعات
الاجتماع الاوسط والايام الماضيه من الشهر بعد الزيادة او بعد النقصان فهي ايام الاجتماع الماضيه
من الشهر والساعات المعدله الوسطى التي من بعد انتصاف النهار بمدينه الرقه
وان شئت ان تقسم الفضل مع ضعف سدسه على حركه القمر المختلفه في الساعة التي لم تنقص منها حركه
الشمس فكلما يخرج من ذلك هو ساعات الفضل فتعمل فيها ذلك العمل الا ان العمل الاول
اصح فاذا عرفت ساعات الاجتماع المعدله الوسطى فخذها الى ساعات الايام المختلفه وذلك
بان تدخل بجزو الشمس الى جدول تعديل الايام بلياليها من الدقائق والثواني فما حصل من جزء من ساعه
زدته ابدا على ساعات الاجتماع المعدله الوسطى فما بلغت بعد ذلك فهي ساعات الاجتماع
الحقي الموجود بالقياس من بعد انتصاف النهار بمدينه الرقه فخذها الى ساعات اي بلد شئت
ومعرفه ذلك ان تاخذ فضل ما بين الطولين للمدينه التي تريد وطول مدينه الرقه مجمّه جزءا
فتقسمه على يه فما خرج من ساعة او جزء من ساعة فزد على ساعات الاجتماع الحقيقيه ان كانت
طول المدينه الموجوده في الجدول اكثر من طول مدينه الرقه وانقصه منها ان كان طول المدينه
اقل فما بلغت الساعات بعد الزيادة او النقصان فهي ساعات الاجتماع الحقيقيه من بعد
انتصاف النهار في تلك المدينه وان كان عملك للاستقبال فزد ابدا على تقويم القمر
سته بروج في معرفه الساعات الماضيه انظر الى الساعات الحاصلة
فان كانت اكثر من ساعات نصف النهار فانقص منها ساعات نصف النهار فما بقي فهو
الماضيه من الليل وان كانت اكثر من ساعات الليل فانقص منها ساعات الليل فما بقي
فهو الساعات الماضيه من الغد وان كانت اقل من نصف النهار فزد عليها ساعات
نصف النهار فما بلغ فهو ما مضى من النهار من الساعات

والله اعلم بالصواب

واليه المرجع والمآب

جدول الاجتماعات في المبسوطة

	السنون المبسوطة	الايام والساعات للاجتماعات بعد نصف النهار				وسط الشمس				خاصة القمر				حركة الجوزهر			
		ايام	ساعات	دقائق	ثواني	بروج	درج	دقائق	ثواني	بروج	درج	دقائق	ثواني	بروج	درج	دقائق	ثواني
ه	ا	ه	كا	لـ	لج	٠	ع	لج	ك	يا	ه	لو	ب	يا	ط	م	كا
	ب	ج	و	يا	كج	٠	ب	م	مط	ط	ه	كه	ي	ي	ط	ند	يا
	ج	ب	ند	ي	ج	يا	كو	ن	و	ي	كه	خ	ه	ي	ـ	ح	ما
ه	د	و	س	مس	ص	٠	ه	ط	لط	ي	٠	نه	ي	يا	يا	ط	ب
	ه	ج	يا	لا	كر	٠	ي	كر	لو	ه	ي	لح	للح	ح	كج	ج	س
	و	ا	و	ج	ي	يا	كج	ن	لح	ج	ه	بو	يا	ح	ي	ب	ك
ه	ز	٠	ج	ن	نه	٠	س	ب	بو	ـ	كو	ج	س	ي	كج	نو	بت
	ح	ي	س	ما	لـ	٠	ا	لد	لج	ا	ه	نا	يد	و	كه	يا	نب
	ط	ا	كا	لـ	ي	يا	ج	نا	لـ	يا	ه	لط	نو	و	و	كو	ب
ه	ي	٠	ط	ب	لح	٠	ل	ب	ه	٠	يا	نو	لح	ه	نو	و	كج
	يا	٠	ج	نا	لج	لط	كج	ل	ي	ط	ا	ي	لط	ي	كي	ط	لج
	يب	ب	ب	م	كح	يا	ب	لط	ي	ي	ي	ن	يا	ي	ح	لد	لج
ه	يج	ا	ي	ب	ب	٠	و	ب	كط	و	نو	لط	كج	ج	كج	ه	ي
	يد	ه	ط	ا	لو	يا	كه	كط	كو	ي	كو	ب	كه	ب	كط	كط	ند
	يه	ج	ج	نه	ب	يا	يد	مو	كد	ح	و	ه	كو	ب	ي	كج	كد
ه	يو	ب	ا	كج	لح	٠	ج	ط	مو	ب	يا	مـ	ب	ا	ع	كج	مه
	يز	ي	ي	يا	م	يا	كـ	كو	كج	٠	يا	ل	ل	ا	ا	لو	نه
	يح	ج	ط	٠	ه	يا	كج	ج	م	يا	ا	لح	كب	٠	ب	ن	ه
ه	يط	ب	نو	كج	ج	٠	٠	ل	ب	ب	و	س	كج	يا	كـ	لـ	كه
	ك	٠	ا	يا	كج	يا	ط	كد	كح	٠	و	كج	لـ	يا	ج	مو	له
	كا	د	ي	ن	كج	يا	ح	م	نو	و	كو	لا	كي	ي	ه	٠	مه
ه	كب	ج	ن	كج	ن	يا	كر	ي	ط	و	ب	ح	لط	ل	كد	ما	و
	كج	٠	نو	لا	مر	يا	نو	يا	ي	ي	يا	نو	م	ط	ه	نه	نو
	كد	ه	ا	ه	كر	يا	ه	لح	بد	ب	كا	مر	مس	ح	ر	ط	كو
ه	كه	ج	كب	كج	ـ	يا	كد	ا	له	ا	كر	كا	مد	ب	نو	مط	مس

جدول الاجتماعات في الشهور

	الشهور	الايام والساعات للاجتماعات بعد نصف النهار				وسط الشمس				خاصة القمر				حركة الجوزهر			
		ايام	ساعات	دقائق	ثواني	بروج	درج	دقائق	ثواني	بروج	درج	دقائق	ثواني	بروج	درج	دقائق	ثواني
ا	فروردين	ا	يب	مد	ج	٠	كط	و	كه	٠	كه	مط	٠	يا	كح	كو	نا
ب	اردبهشت	ج	ا	كح	و	ا	كح	يب	نا	ا	يا	لح	٠	يا	كو	نو	ك
ج	خرداذ	د	يد	يب	ط	ب	ي	ط	يد	ي	ي	٠	٠	يا	كه	كع	ل
د	تير	و	ب	نو	ج	ج	كو	كه	لح	ج	ع	نو	ا	يا	كج	مد	مح
ه	مرداذ	ه	نه	م	ي	ي	كه	لـ	ي	ي	ط	٠	ا	يا	كـ	ـ	ند
و	شهريور	ب	ي	كد	ط	٠	كد	لح	كط	ه	ي	ند	ا	يا	ي	ل	ه
ز	مهر	ج	ب	ع	كج	و	كج	مد	خ	٠	ج	ا	يا	ط	م	ع	
ح	ابان	ه	ه	ن	كد	ي	ك	يا	ع	و	كو	لـ	ا	يا	ي	كط	كي
ط	اذر	و	غ	لو	لح	كا	ن	ع	ن	كب	كا	ا	يا	ه	نه	ي	
ي	دي	ا	د	ه	لح	ط	كا	ي	ح	ح	ع	ـ	ا	يا	ه	كا	ع
يا	بهمن	ب	ه	ه	لو	ي	ه	ي	لح	ط	م	ط	ب	يا	ب	م	ط
يب	اسفندارمذ	ي	ح	ع	م	يا	ط	نو	ي	ط	ع	ب	يا	يا	يد	ي	
ه		ه	كا	لـ	لج	٠	ع	لج	ك	يا	ه	لو	ب	يا	ط	م	كا

الفاضل ما بين الشهر الاثني عشر و[illegible] فروردين ماه [illegible]

اذا اردت وقت الاجتماع او الاستقبال بحقيقة حسابه
فخذ فضل ما بين الشمس والقمر واعرف نصفه فما حصل
فزد عليه نصف السدس منه فما بلغ فزد على خاصة القمر
المعدلة اذا كان الفضل للشمس وانقصه منها اذا كان
الفضل للقمر فما حصل بعد ذلك فهو الخاصة المقومة لوسط
ما بين الاجتماع الاوسط والحقيقي فاعرف به مسير في الساعة
من هذه الجداول ثم ادخل بفضل ما بين الشمس والقمر وخذ ما تحته
من الثواني المرسومة في جدول اختلاف المسير فان كان هذه
الخاصة من اول الحمل الى خمسة اجزاء من السرطان او من خمسة
وعشرين من القوس الى اخر الحوت فانقص تلك الثواني من مسير
القمر المختلف وان كانت من خمسة درجات من السرطان الى خمسة
وعشرين من القوس فزد عليها فما حصل بعد الزيادة او النقصان
فهو مسير القمر المعدل فالفضل ما نقص منه مسير الشمس المختلف
في الساعة المأخوذة لخاصة الشمس من هذا الجدول فما بقي فهو مسير القمر
فاقسم عليه فضل ما بين الشمس والقمر فان ذلك اصح الحساب وعلى هذه
الجهة تاخذ مسير القمر في وقت الاجتماع او الاستقبال بعينه
وتعدله بثواني فضل ما بين الشمس والقمر حتى يصح لك مسير القمر في وقت
الاجتماع الحقيقي او الاستقبال ان شاء الله تعالى

وادخل كل واحد على وسط الاجتماع فما بلغ هو وسط الاستقبال

عدد السوابع	الاول (درج دقائق ثواني)		الثاني (درج دقائق ثواني)		الثالث (درج دقائق ثواني)		الرابع (درج دقائق ثواني)
	٢ ج ك ب		٢ بد ح ب		وب ند ل		ما كل ح ٥
ا	٢ س ل	لا	ط ب ل	ا	٢ ٥	لا	ب له
ب	٢ له	ل	٢ ك	ب	ح	ل	م
ح	٢ نت ل	لح	ل ل	ح	مه	لح	مه
د	١ ح ٢	لد	ط نه ٢	د	ه	ل	نه
٥	كر ل	له	ح ب ل	٥	كه	له	ب نه
و	ا مه ٢	لو	ل ٢	و	ل	لو	ه ٢
ز	ب ل	لز	ح س ل	ز	له	لز	٥
ح	٢ ه	لح	ما ٥ ٢	ح	م	لح	ح
ط	ل ل	لط	كب ل	ط	مه	لط	مه
ي	ب نه ٢	م	م ٢	ي	نه	م	ط
يا	ح ب ل	ما	ما ن ل	ما	نه ٢	ما	كه
يب	ل ٢	ب	مه ٢	١	٢	ب	ل
يج	ح س ل	مج	لب ل	مج	٥	مج	له
يد	ك ٥ ٢	مد	نه ب ٢	مد	ح	مد	م
يه	ك ل	مه	١ ك ل	مه	مه	مه	مه
يو	د م ٢	مو	٢ كه	مو	ه	مو	نه
يز	د ير ل	مز	ح ب ل	مز	كه	مز	ح نه
يح	٥ بد ٢	مح	بد ٢ ٢	مح	ل	مح	د ٢
يط	له ل	مط	س ل	مط	له	مط	٥
ك	٥ نه ٢	ن	له ٢	ن	م	ن	ح
كا	و د ل	نا	بد نت ل	نا	مه	نا	مه
كب	كه ٢	نب	مه ح ٢	نب	نه	نب	ط
كج	و ب ل	نج	كر ل	نج	نه ١	نج	كه
كد	د ٢ ٢	ند	مه مه ٢	ند	٢ ب	ند	ل
كه	س ل	نه	بو ب ل	نه	٥	نه	له
كو	له ٢	نو	ك ٢	نو	ح	نو	م
كز	د نت ل	نز	لو ل	نز	مه	نز	مه
كح	ح ٢	نح	بو نه ٢	نح	ط	نح	نه
كط	ر ل	نط	ب ب ل	نط	كه	نط	د نه
ل	ح مه ٢	س	بر ل ٢	س	ل ب	س	٥ ٢

جدول تعديل حركة القمر [illegible]

[illegible]

120

الفصل الرابع عشر

في استخراج قطري النيرين في المنظر وقطر الظل

اما قطر القمر فانا نضربه في الساعة في ١٤٧ ونأخذ نصف سدس المجتمع فيحصل قطره
وان اريد من جهة ضرب في ٦٩ وقسم ما اجتمع على ٢٤٦٢ واما قطر الشمس ان يريد
ضرب في ستة وقسم ما بلغ على احد عشر فيخرج قطرها واما قطر الظل فان مسير القمر في ساعة
ضرب في ٤٣٦٤ وقسم على ١٧٣٦٥ خرج قطر الظل عن المعدل وكذلك ان ضرب
بهيئة في ٢١٩٠٧ وقسم المبلغ على ٦٠٧٩٠٠ واما تعديل قطر الظل فعلى مثال ما تقدم
اذا القى من مسير الشمس في ساعة ٢ ب كـ لد وتنقص عشرة امثال ما بقي من الظل عن المعدل
صار معدلاً وان اريد التعديل من البيت ضرب في خمسة وقسم المجتمع على اثني عشر فما خرج نقص من
الظل عن المعدل معرفة قطر الشمس اعرف حركة الشمس المختلفة في الساعة فما كان فاجعله
ثواني كله فما بلغ فاضربه في اثنين وخمس فما حصل فهو دقائق كله فخذ عشره فما بلغ فهو دقائق قطر الشمس
مثال ذلك اما نعرض حركة الشمس في ساعة ٢ ب لد نجعله ثواني فبلغ قج فنضربه
في ب نت فبلغ شلس فليكن دقائق فنأخذ عشرها ومبلغه ٢ لد ح وهو مقدار قطر الشمس ونصف
ذلك هو نصف قطر الشمس معرفة قطر القمر خذ حركة المختلفة في الساعة فاضربها
في ستة عشر ثم فما بلغ فيهما من الدقائق فخذ سدسه فما حصل فهو مقدار قطر القمر مثال ذلك
اما نعرض حركة القمر المختلفة في الساعة ٢ لو د فضربها في سه الاثمن فبلغ لـ تت فنأخذ سدسها
فنجدها ٢ له ك وهو قطر القمر ونصف ذلك هو نصف قطر القمر معرفة قطر الظل
اذا اردت ان تعرف قطر الظل في موضع محاذ القمر فاضرب قطر القمر في اثنين وثلثه اخماس فما بلغ فهو مقدار قطر
الظل كله مثال ذلك ان قطر القمر ٢ له ك فنضربه في ب لو فبلغ صا نت وهو
مقدار قطر الظل على ان الشمس في بعدها الابعد فان اردت ان تعدله بمحاذ الشمس فخذ حركة الشمس في
ساعة فان كانت ٢ ب لح فالشمس في بعدها الابعد وان كانت اكثر فخذ ما يزيد على ذلك فاضربه
في عشرة فما بلغ فهو ثواني فاجعله دقائق فما بلغ فانقصه من قطر الظل فما بقي فهو قطر الظل المعدل بموضع الشمس
مثال ذلك ان يكون حركة الشمس في ساعة ٢ ب لج فتزيد على المسير الابعد عشر ثوان
فنضربها في عشرة فبلغ مائة ثانية فهي دقيقة واربعين ثانية فننقصهما من صا نت متى صرت
فهو دقائق قطر الظل في موضع محاذ الشمس والقمر وقد يكتفى فيه بمحاذ القمر لمن اراد بالتقريب

في مقدار قطر النيرين وقطر الظل

اما قطر الشمس فمضروب مسيرها اليوم في ثلثة وثلثين دقيقة سواء

او يضرب مسيرها ساعاتها في ثلثة عشر وخمس فما بلغ فهو قطرها بحسب بعدها من الارض فاما قطر القمر فيضرب مسيره ليوم في دقيقتين وست وعشرين ثانيه وتضرب مسيره ساعاته في ثمان وخمسين دقيقه فما بلغ فهو قطره بحسب بعده من الارض

بسبب مقدار فلكه الى بعد بعينه

واما قطر الظل

بنسبة ب دقيقة ك ثانيه الى

فيضرب قطر القمر في اثنين الستين واعظم مقدار فلكه

وثلثه اخماس فما بلغ فهو قطر الظل

له كد

بحسب بعد القمر من الارض والشمس في بعدها الابعد وفيه كفايه فان اردنا المبالغة في التدقيق اخذنا ما يزيد من مسير الشمس في الساعة على دقيقتين وثلث وعشرين ثانيه فنضربه في عشرة درجه وننقصه من قطر الظل الحاصل فما كان فهو قطر الظل بحسب بعد الشمس ايضا من الارض ولهذه الاقطار جدول موضوع مع مسير ساعة النيرين ٥

الفصل الخامس عشر

٢ في معرفة بعد القمر من الارض للبتاني

فان اردنا ان نعرف بعد القمر من الارض بخاصة القمر المعدلة فان كانت اقل من مائة وثمنين فاعمل بها وان كانت اكثر من مائة وثمنين فانقصها من ثلثمائة وستين واعمل بما بقي ووجه العمل بذلك ان تنظر فان كان العدد الذي امرتك ان تعمل به اقل من تسعين فخذ وتره ووتر ما بقي لتمامه الى التسعين فاضرب كل واحد من الوترين في خمسة وربع التي هي نصف قطر فلك التدوير فما اجتمع لكل واحد منهما فاقسمه على نصف القطر فما بلغ فاحفظه فما حصل من وتر تمام العدد فزده على ستين فما بلغ فاضربه في مثله وزد عليه ما حصل من وتر العدد مضروبا في مثله وخذ جذر ما اجتمع من ذلك فان كان العدد التي امرتك ان تعمل به اكثر من تسعين فالق منه تسعين فما بقي فاعرف وتره ووتر ما بقي لتمامه الى التسعين ثم اضرب كل واحد من الوترين في خمسة وربع فاقسمه على نصف القطر فما حصل من وتر العدد فانقصه من ستين فما بقي فاضربه في مثله وزد على ما اجتمع من ذلك ما حصل لوتر تمام العدد مضروبا في مثله وخذ جذر ما اجتمع فما حصل من اجل الجذور فهو قطر القمر الذي بعده من مركز الارض في وقت الاجتماع او الاستقبال الاوسطين فانقص من كل درجه من هذا العدد دقيقه فما بقي فهو بعد القمر من الارض فان كان القمر فيما بين الاجتماع والمقابله من الناحيتين فخذ ما يحصل من ضرب دقائق الجدول الرابع من جدول تعديل القمر في الجدول فرد ابدا على خمسة اجزا ودقيقه التي هي جملة التعديل المفرد فما بلغ فاعرف الخاصه منها وتر المصف فما بلغ فهو نصف قطر فلك التدوير المنحرف فاستعمله بدل الخمسة الاجزا والربع على تلك الجهة بعينها فما حصل الجذر فهو قطر القمر المعدل بانحراف

وهو الذي اردنا ان نزيد على تعديل القمر المفرد وعرف التقويم ك

ملك

فلك التدوير فاحفظه ثم خذ البعد المضعف الذي بين الشمس والقمر بينهما الاوسط فان كان اصغر الى مائة وثمنين فاعمل به وان كان من مائة وثمنين الى ثلثمائة وستين فانقصه من ثلثمائة وستين واعمل بما بقي ووجه العمل بذلك ان تنظر فان كان العدد الذي تعمل به اقل من تسعين فانقصه من تسعين وان كان اكثر من تسعين فالق منه تسعين واعرف وتر ما حصل لك فهو الوتر الاول فاحفظه لهذا الرسم ثم انقص هذا العدد الذي عرفت وتره من تسعين واعرف وتر ما بقي وهو الوتر الثاني ثم خذ نصف قطر الفلك الخارج المركز الذي قد ظهر انه تسع واربعين جزوا واحدى واربعين دقيقه فاضربه في مثله ثم اضرب الوتر الثاني في عشرة اجزا وتسع عشر دقيقه التي هي ما بين المركزين فما بلغ فاقسمه على نصف القطر فما حصل في مثله وانقصه من الالفين والاربع مائه والخمسه والستين جزوا وسته وعشرين دقيقه فما بقي فخذ جذره فهو الضلع المعدل فاحفظه ثم اضرب الوتر الاول في عشرة اجزا وتسع عشر دقيقه ايضا فما بلغ فاقسمه على نصف القطر فما حصل فاحفظه فان كان العدد الذي عملت به اقل من تسعين زدت ما حفظت على الضلع المعدل فان كان اكثر من تسعين نقصت ما حفظت من الضلع المعدل فما بلغ بعد الزيادة او النقصان من اخراف فلك التدوير فما بقي فانقص منه لكل درجه دقيقه فما بقي فهو بعد القمر من الارض وبذلك الرسم الاول الذي في هذا الباب نعرف بعد الشمس من الارض اذا استعملت الجزوين والاربع الدقائق ونصف وربع الذي بين المركزين للشمس بدل الخمسة الاجزا والربع التي بين للقمر نصف قطر فلك التدوير فما حصل من قطر الشمس من الارض ضربته في ثمنية عشر وسته واربعين دقيقه وعشرين ثانيه فما بلغ فهو بعد الشمس من الارض بحسب بعدها المعلوم بالحساب المتقدم في الشكل الصنوبري

هو الثاني والاربعمايه وثلثه وستون جزوا وعشرين دقيقه بالتقريب ن

٢ معرفة بعد القمر من الارض

من التانيه

مما امره بعد القمر من الارض المجرد بالحساب ان نضعف البعد الاوسط بين النيرين فهو ضعف حسه وهو الاول وحسب تمامه وهو الثاني ونضرب كل واحد منهما فيما بين المركزين الذي هو ي ح ما ح ما ونحول ما يجتمع من الاول بالضرب في مثله ونحول المبلغ من مربع نصف قطر فلك الاوج وهو ي م ح كط اه ح مط ونضرب جذر ما بقي وان كان البعد المضعف اقل من تسعين او اكثر من مائتي وسبعين زدنا ما يجتمع الثاني على العدد المأخوذ وان كان البعد المضاعف اكثر من تسعين الى مائتي وسبعين نقص ذلك من العدد المأخوذ فحصل منه المحفوظ ثم نضرب كل واحد من حسب الخاصة المعدله وحسب تمامها في ه ما مه فان كانت الخاصه المعدله اقل من تسعين او اكثر من مائتي وسبعين زدنا ما يجتمع من حسب تمامها على المحفوظ وان كانت اكثر من تسعين الى مائتي وسبعين نقص منه وضرب الحاصل في مثله وما اجتمع من حسب الخاصة المعدلة في مثله وجمعهما واخذ جذره فيكون بعد القمر بالمقدار الذي

١

به نصف قطر فلك الاوج مطح به مح فان اريد بالمقدار الذي به نصف قطر الاوج احسب كله
مسير بعد القمر على هذا المذكور لنصف قطر فلك الاوج فيخرج المطلوب وان اريد بالمقدار الذي
به نصف قطر الارض واحد ضرب بعد القمر في نصف فلك الاوج بهذا المقدار وهو مح ح ب و
وقسم المبلغ على مطح به مح فيخرج به واما مقدار ابعاد القمر بمقدار نصف قطر الارض فان
البعد الابعد في فلك الاوج نط مه كه كه والبعد الاقرب مه لح مه مح مح ثم ان اخذنا نصف
قطر التدوير والبعد الاقرب في فلك الاوج لب به دم وهو غاية ما تقرب به القمر من مركز الارض
وغلط كثير من فضل ما من هاهنا اما بالضرورة منتظر جرم القمر واما الممكن بما فوق التدوير
من تحرك الكرية الخارجة المركز لاساكه وتحرك الحامله وتحرك الاولى من اكر الدائرة على قطبي فلك البروج
بحركة العقدتين وان كان هذا معلوم فان نقص من كل واحد من هذه الابعاد واحد لنصير من ظهر الارض
صار البعد سح سح م والاقرب لا فه ٥

في بعد القمر من الارض

ان كان البعد المضاعف صفرا بعد مركز فلك التدوير من مركز الارض ستون جزءا وان
كان البعد المضعف ستة ابراج سوا بعد المركز تسعة وثلثون جزءا وثلث ونصف
ان كان البعد المضعف ثلثة ابراج او تسعة ابراج سوا انقصنا مربع عشرة اجزا وثلث من مربع
تسع واربعين جزءا وثلثي جزء واخذنا جذر الباقي فكان بعد المركز تمنية واربعين جزءا وثلث
وربع بالتقريب وان كان المضعف فيما بين ذلك ضربنا لكل واحد منه جيب تمامه في عشرة
دقائق وثلث ونقصنا مربع ما حصل من الجيب من مربع تسعة واربعين جزءا وثلثي جزء واخذنا جذر
الباقي فان كان المضعف اقل من ثلثة ابراج او اكثر من تسعة زدنا على الجذر ما حصل من جيب تمام المضعف
وان كان المضعف اكثر من ثلثة ابراج او اقل من تسعة نقصنا من الجذر ما حصل من جيب تمام المضعف
فما كان فهو بعد مركز فلك التدوير من مركز الارض ٥

جرم القمر

ثم ناخذ ما بازاء المضعف في جدول التعديل من اختلاف البعد الاقرب وما بازاء الخاصة المعدلة
من دقائق النسب ونضرب بعضها في بعض ونزيده على خمسة اجزاء ودقيقة واحدة فما بلغ ناخذ
جيبه فما كان فهو نصف قطر فلك التدوير المعدل
ثم ان كان التدوير صفرا زدنا على بعد مركز فلك التدوير نصف قطر فلك التدوير المعدل فما كان
فهو بعد القمر من مركز الارض وان كان التدوير ثلثة ابراج او تسعة ابراج سوا زدنا على مربع
بعد المركز مربع نصف قطر فلك التدوير المعدل واخذنا جذره وهو بعد القمر وان كان التدوير

فيما بين ذلك ضربنا كل واحد من جيب التدوير وجيب تمامه في نصف قطر فلك التدوير المعدل
المعدل منحطا فان كان التدوير اقل من ثلثة ابراج واكثر من تسعة زدنا ما حصل من جيب التمام
على بعد المركز فان كان التدوير اكثر من ثلثة بروج او اقل من تسعة نقصنا من بعد المركز ما
حصل من جيب التمام فما بلغ او بقي زدنا على مربعه مربع ما حصل من الجيب واخذنا جذره فما كان
فهو بعد القمر من مركز الارض

ولبعد القمر بمقدار ما نحتاج اليه في الكسوفات الشمسية ورويه الاهلة جدول موضوع

ردنا عليه نصف مربع ما حصل من الجيب بالحساب اخذنا منحطا فما بلغ فهو بعد القمر من الارض بالتقريب الكافي

بوصفه بعد القمر المضاعف عرضا وبالخاصة المعدلة طولا ٥

فصل

ولسنا نحتاج الى حساب بعد الشمس احتياجا ضروريا وحسابه
كحساب بعد القمر على ان نستعمل خاصته بدلا من التدوير ودرجتين
ودقيقة بدلا من نصف قطر فلك التدوير المعدل وستين درجة بدلا من بعد
مركز فلك التدوير ثم ما حصل من البعد ضربناه في ١٨١ واربعة اخماس فهو البعد
من مركز الارض وابعد بعدها الف ومائتان وخمسة وخمسون جزءا بالتقريب
واوسطه الف ومائتان وثمنية اجزاء بالتقريب واقربه الف ومائة واحد وستون
جزءا بالتقريب

ابعد بعدها الف ومائه وست وستين واوسط بعدها الف ومائه ... واقرب بعدها الف ... وما لا يحتاج اليه وان نقص من هذه الابعاد ... نصف قطر الارض ٥

جدول لمعرفة بعد القمر من الارض في اوقات الاجتماعات والاستقبالات ورؤية الاهلة

			المضاعف	شسه ۲	شنه ه	شنه ى	شمه يه	شم ك	شله كه	شل ل	شكه له	شك م	شه مه
۲	۲	۲	۲	سه سه	سه ب	سه ى	سد نه	سد ل	سد ه	يح لو	يح ب	ب يح	سا لط
	و	ا	كه	سد	ا	ح	مط	لط	ى	لو	ب	يح	لط
	س		يح	ى	د سد	نظ	سه	لو سد	ا	لب ب	نظ ب	ط	ل
	يح		ب	سه	ى سه	ا	يح	لط	ى	نه يح	كو	يح	سه ل
۲	كد		و	سد	نو سد	نه مب	يح سد	ط سد	سه	ب	يح ب	و	يح
ا	۲	ا	۲	لط	لو	يح سد	سد يح	يح	نه لا	يح	ل سا	نو سا	ى
	و	ب	كد	ك سد	نظ سد	ا يح	يح	لط يح	يه ب	مو ب	بد	ل سه	ند
	س		يح	سد ب	يح نظ	ا يح	لح	لو ب	نه	ب كو سا	ند سا	و	لد
	يح		ب	يح م	لو	لط يح	نو ب	نو ب	ل ب	ه	له سه	ند سه	ب
ا	كد		و	يح سه	يح ب	ى ب	نا	لا ب	ى سا	م سا	ى	ل	نظ سه
ب	۲	ب	۲	ب يح	ب سه	ل ب	كه ب	ى سا	م سا	ب سه	لط سه	ا نظ	يح
	و	ط	كد	ب نط	ب نو	ح سا	نه سا	له سا	ما سه	يح سه	ى نظ	ل غ	مط
	س		يح	سا يح	سا مه	ل سا	كه سا	ى سه	م سه	ا نظ	يح نظ	۲ غ	ب
	يح		ب	سا ب	سا بد	سه و	سه يح	سه لح	ح نظ	م نظ	ى غ	كط و	سه
ب	كد		و	سه	مه سه	سه مه	له سه	ما سه	۲ نظ	لو نظ	ى غ	نب يح	نه ا
ج	۲	ط	۲	سه	سه ب	ط سه	ا نظ	يح نظ	كو نظ	ب غ	لح ب	ى نظ	نو ل
	و	ح	كد	نظ	لط نظ	لو نظ	يح نظ	سه غ	ند غ	يح ب	نظ ب	كه نو	مو نو ح
	س		يح	نظ	ى نظ	ى غ	نو يح	يح غ	نا ب	نو ب	كو نو	نا نو	ما يح
	يح		ب	غ	لد غ	لا غ	يح غ	ى ب	يح ب	كب نو	نه نو	لح نه	لح ند نه
ج	كد		و	غ	ح غ	۲ ب	ب ب	لط ب	ب نو	نا نو	نه مو	نه و	ند يح
ى	۲	ح	۲	ب	لب ب	كط ب	ما ب	ح نو	مو نو	ى نه	نه نه	ه ند	له نو نب
	و	ن	كد	ب	ه ب	ب نو	ند نو	ما نو	نط نه	يح نه	كب ند	مر ند	و نو يح
	س		يح	نو	لح نو	له	كر نو	بد نه	نب	كو ند	نه ند	ى نه	م نب مس
	يح		ب	نو	بد نو	ما نو	ه نه	نه نه	يح نه	ب ند	لب نو	نو نو	نو لح
ى	كد		و	نه	نب نه	مط نه	ما	يح نه	ه ند	م ند	ى نه	لد نب	نه ى
ه	۲	ب	۲		لح	ل	كب نه	ح	ند س	نا نه	نا نه	يو	له نا ب
	و	و	كد		س	بد نه	و ند	نب	لا ند	ه	له نه	ا نب	ه ل
	س		يح	نه	ى نه	ا	يح ند	لط	نو نو	يح نه	يح نب	مط نب	لى نا كو
	يح		س	ند	ند ند	نا	يح ند	كط ند	ح	مو		ما نا	ند نظ ع
ه	كد		و		يح	ه	ل	يح		ح	نح	لح نا	نه ما
و	۲	و	۲	ند	مه ند	مه ند	لد ند	ه ند	۲ نح	له نح	و نب	لب نا	نح نا ط

العدد المكتوب على رؤوس هذه الجداول [illegible] والمكتوب في طولها على جانبيها [illegible] اجزاء التدوير والمكتوب في الجدول من بعد القمر عن مركز الارض ٥

الجدول التدوير او [illegible] وبابعد البعد [illegible] مكتوب [illegible] في جدول [illegible]

الفصل السادس عشر

في ارتفاع قطب فلك البروج المسمى عرض اقليم الرؤية

يقسم جيب ارتفاع درجة عاشر الوقت على جيب الاجزاء التي بين عاشر الوقت وطالعه من فلك البروج منحطا فما حصل فهو جيب تمام ارتفاع القطب فنقوسه وننقصه من تسعين فيكون ما بقي ارتفاع القطب

في ارتفاع اي درجة شئت من درجات فلك البروج

نضرب جيب القوس التي بين الدرجة وبين الطالع او الغارب في جيب ارتفاع العاشر ونقسمه على جيب القوس التي بين العاشر والطالع او الغارب فما حصل فهو جيب ارتفاع الدرجة وعلى هذا تحسب ارتفاع كل كوكب لا عرض له

في البعد بين نصف النهار ومطالع نقطة معلومة من فلك البروج

ان كانت النقطة المعلومة فيما بين العاشر والطالع ننقصها من مطالع النقطة بمطالع خط الاستوا مطالع العاشر بمطالع خط الاستوا فما بقي فهو بعد النقطة من نصف النهار وان كانت النقطة المعلومة فيما بين السابع والعاشر ننقصها من مطالع العاشر بمطالع خط الاستوا مطالع النقطة بمطالع خط الاستوا فما بقي فهو بعد النقطة من نصف النهار فان كان الباقي اكثر من تسعين ننقصها من مائة وثمانين فما بقي فهو البعد ٥

في ارتفاع القمر بحسب عرضه

نضرب جيب تمام العرض في جيب تمام بعد درجته من مطالع الوقت او غاربه منحطا فما حصل فهو جيب نقوسه وننقصه من تسعين فما بقي فهو القوس الاول ثم نقسم جيب العرض على جيب القوس الاول منحطا فما حصل فهو جيب القوس الثانية فنقوسه وان كان العرض شماليا زدنا القوس على تمام ارتفاع قطب فلك البروج وان كان العرض جنوبيا نقصناها منه فما اجتمع او بقي فهو الحاصل من تمام ارتفاع القطب ثم نضرب جيب القوس الاول في جيب الحاصل من تمام ارتفاع القطب منحطا فما حصل فهو جيب الارتفاع بحسب العرض للقمر وسائر الكواكب ذوات العروض ومن هذا الارتفاع يستخرج اختلاف المنظر في دائرة الارتفاع ٥

وجه آخر

وهو ان نضرب جيب تمام البعد عن معدل النهار للقمر في جيب مطالع بعد درجة القمر من نصف النهار بمطالع خط الاستوا منحطا فما حصل فهو جيب القوس الاول فنقوسه وهو القوس الاول ثم نقسم جيب البعد عن معدل النهار على جيب تمام القوس الاول منحطا فما حصل فهو جيب القوس الثانية فنقوسه فان كان البعد عن معدل النهار شماليا زدنا القوس الثانية على تمام عرض البلد فان كان البعد جنوبيا نقصناها منه فما اجتمع او بقي فهو القوس الثالثة فان كان مطالع بعد درجة القمر من نصف النهار اكثر من تسعين نقصنا تمام القوس الثانية من عرض البلد او نقص تمام عرض البلد من القوس الثانية فما بقي فهو القوس الثالثة ثم نضرب جيب تمام القوس الاول في جيب القوس الثالثة منحطا فما حصل من جيب الارتفاع المطلوب

وان كان مطالع بعد درجة القمر تسعين سواء ضربنا جيب البعد عن معدل النهار في جيب عرض البلد منحطا فما حصل فهو جيب الارتفاع

للقمر وسائر الكواكب ذوات العروض ٥

معرفة ارتفاع درجة القمر وارتفاعه بحسب عرضه نضرب جيب بعد درجة القمر عن الربيع في جيب تمام عرضه فيجتمع جيب يحفظ ثم يضرب جيب تمام في ... ونقسم ... عرض القمر على هذا المحفوظ فيخرج جيب ... على عرض اقليم الروم ان كان عرض القمر شماليا وتنقصها منه ان كان جنوبيا فما حصل من ذلك نضرب جيبه في المحفوظ فيجتمع جيب ارتفاع القمر بحسب عرضه

ا	[illegible]
ب	[illegible]
ج	[illegible]
د	[illegible]
ه	[illegible]
و	[illegible]
ز	[illegible]
ح	[illegible]
ط	[illegible]
ي	[illegible]
يا	[illegible]
يب	[illegible]
يج	[illegible]
يد	[illegible]
يه	[illegible]
يو	[illegible]
يز	[illegible]
يح	[illegible]
يط	[illegible]
ك	[illegible]
كا	[illegible]
كب	[illegible]
كج	[illegible]
كد	[illegible]
كه	[illegible]
كو	[illegible]
كز	[illegible]
كح	[illegible]
كط	[illegible]
ل	[illegible]

لعرض كوه

ا	[illegible]
ب	[illegible]
ج	[illegible]
د	[illegible]
ه	[illegible]
و	[illegible]
ز	[illegible]
ح	[illegible]
ط	[illegible]
ي	[illegible]
يا	[illegible]
يب	[illegible]
يج	[illegible]
يد	[illegible]
يه	[illegible]
يو	[illegible]
يز	[illegible]
يح	[illegible]
يط	[illegible]
ك	[illegible]
كا	[illegible]
كب	[illegible]
كج	[illegible]
كد	[illegible]
كه	[illegible]
كو	[illegible]
كز	[illegible]
كح	[illegible]
كط	[illegible]
ل	[illegible]

الفصل السابع عشر

٢ في معرفة اختلاف منظر القمر في دايرة الارتفاع

اذا اردت ان تعلم اختلاف منظر القمر في دايرة الارتفاع فخذ ارتفاع القمر في الوقت
الذي تريده وما ينقص الارتفاع من تسعين وهو بعد القمر من نقطة سمت الرؤس واعرف
وتر كل واحد منهما واضربه في دقيقة واحدة لتكون كل درجة من الوتر دقيقة وترجع الى
جزء واحد الذي هو مقدار نصف قطر الارض ثم ما حصل من دقائق وتر الارتفاع فانقصه من بعد
القمر من الارض ثم ما بقي فهو البعد المعدل فاحفظه ثم اضرب دقائق وتر بعد القمر من نقطة سمت
الرؤس في ستين فما بلغ فاقسمه على ذلك البعد المعدل الذي حفظت فما حصل فهو دقائق فقوسها
فما بلغت القوس فهو اختلاف منظر القمر في دايرة الارتفاع الذي يجب على سمت والقمر وقد رسم بطلميوس
قدر هذا الارتفاع في الجداول في الجداول الاربعة المذكورة للقمر وجعله للشمس بعد واحد فاذا اردت
ان تعرف اختلاف منظر القمر في دايرة الارتفاع بتلك الجداول التي قد رسمناها في كتابنا هذا على تلك الجهة
حتى تعلم بذلك موضع القمر المرئي من فلك البروج في الطول والعرض قبل القسي والزوايا التي تحدث من تقاطع
فلك البروج ودايرة الارتفاع فاعرف الجزء الذي يتوسط وسط السما والجزء الذي يتوسط افق المشرق
ثم اعرف مقدار ما بين الجزء الطالع والجزء الذي يتوسط السما
من اجزاء البروج واعرف ما بين الجزء المقصود الذي فيه القمر وبين
الجزء الطالع ثم اعرف ارتفاع الجزء الذي يتوسط في وسط السما

اعني الجزء الطالع من اجزاء فلك البروج في الوقت الذي مهما ان يكون القمر فيه فوق الارض في الاقاليم المحدودة ٥

كما وصفت وان كان ذلك متقدم في صدر هذا الكتاب وهو ان يكون نقطة [illegible] وسط السما وان كان شماليا بعده من [illegible] الاقاليم [illegible] الزيادة او النقصان فاسقطه من تسعين فما بقي فهو ارتفاع وسط السما فان كان [illegible] جزء وسط السما شماليا واردت ان تنقصه البلاد [illegible] عرض البلاد [illegible] فاطرح فضل ما بينهما فانقصه [illegible] فهو ارتفاع جزء وسط السما عن افق الشمال وهو حيث [illegible]

فاذا عرفت
ما وصفت
فاضرب وتر بعد
الجزء المقصود من الطالع
في نصف القطر فما بلغ فاقسمه
على وتر ما بين الطالع ووسط السما
فما حصل فاضربه في وتر ارتفاع جزء وسط
السما فما بلغ فاقسمه على نصف القطر فما خرج فقوسه
فما بلغت القوس فهو ارتفاع الجزء المقصود في ذلك
الوقت في اي الجهتين كان من الافق اعني في المشرق او المغرب

فاحفظ

فاحفظه واحفظ وتره الذي عرفته به ثم انقص ارتفاع الجزء المقصود من تسعين فما بقي فهو بعد الجزء
المقصود من نقطة سمت الرؤس فاحفظه فتعلم مقدار اختلاف المنظر في دايرة الارتفاع من قبل هذه الجداول
ثم انظر فان كان الجزء المقصود من الطالع تسعين درجة فان الزاوية قايمة وعند ذلك يقع اختلاف المنظر في العرض
وحده دون الطول فيكون اختلاف المنظر الذي يحصل في دايرة الارتفاع هو اختلاف المنظر في العرض وان كان
بعد الجزء المقصود من الطالع اقل من تسعين فانقصه من تسعين واعمل بما بقي وان كان اكثر من تسعين فالق منه
تسعين واعمل بما بقي ووجه العمل في ذلك ان تاخذ الزيادة على تسعين او النقصان منها فتعرف وتره وتضربه في وتر
ارتفاع الجزء المقصود في تلك الساعة وهو الوتر الذي امرتك بحفظه فما بلغ فاقسمه على وتر بعد الجزء المقصود من الطالع
فما خرج فاضربه في نصف القطر فما بلغ فاقسمه على وتر بعد الجزء المقصود من الطالع نقطة سمت الرؤس فما خرج فقوسه
فما بلغت القوس فهو مقدار زاوية الطول من جميع الزاوية الواحدة القايمة فانقصه من تسعين جزءا التي هي مقدار
الزاوية القايمة فما بلغ فهو مقدار زاوية العرض واحفظ جميع ذلك على جهته

الا ان يكون الارتفاع عن افق الشمال فيكون [illegible] نحو القوس الذي يحصل لك من الجدول زاوية العرض وتمامها الى تسعين زاوية الطول ولا تنما ذلك في سائر البلاد التي بعرضها الى ما بين [illegible] من عرض القمر اذا كان شماليا ٥

ثم ادخل بعد الجزء المقصود الذي
فيه القمر من نقطة سمت الرؤس
الذي امرتك بحفظه الى جدول اختلاف
منظر القمر في دايرة الارتفاع في سطر العدد
المفاصل بجزء بجزء وخذ ما بازايه في الجداول
الاربعة التي بعد جدول الشمس المرسوم عليه اختلاف منظر
الشمس وهي الجدول الثالث والرابع والخامس والسادس وامسك
ما يحصل من كل واحد منها على جهته ثم خذ حاصة القمر المعدل فان
كانت اقل من مائة وثمانين فخذ نصفها وان كانت اكثر من مائة وثمانين
فانقصها من ثلثمائة وستين وخذ نصف ما بقي فاي هذين النصفين حصل لك
فادخل ذلك بعينه في سطر العدد من هذه الجداول وخذ ما بازايه من الدقائق المرسومة في الجدول
السابع والجدول الثامن الموضوع عليها فلك التدوير فما حصل من الجدول السابع فاضربه في الدقائق التي
اصبت في الجدول ثم ما حصل من الجدول الثامن فاضربه في الدقائق التي اصبت في الجدول السادس ثم اجمع
كل واحد منهما فاقسمه على ستين فما حصل من الجدول السابع من الدقائق فزده على الذي اصبت من الجدول
الثالث وما حصل من الجدول الثامن فزده على الذي اصبت من الجدول الخامس

وان [illegible] ان تعلم جهة الذي منظر [illegible] مقدار دقائق الجدول الرابع [illegible] كان احد [illegible] الجدول الرابع [illegible] على الذي اصبت من الجدول [illegible] الدقائق [illegible] الجدول [illegible] امرت [illegible] الجدول الاول [illegible] ابعد من الجدول الاخير [illegible] كل [illegible] ٥

فما بلغ

فما بلغ الجدول الثالث والجدول الخامس من كل واحد منهما بعدد الذي ردت عليه فهو اختلاف منظر القمر في
حري البعد الابعد والبعد الاقرب من فلك المدوير في دايرة الارتفاع فاحفظهما واعرف فصل ما بينهما
وهو اختلاف منظر الشمس والقمر جميعا ثم خذ بعد القمر من الشمس حركتها الوسطى المضعف الذي ذكر
في تقويم القمر امام جز الشمس الاوسط واما من الجز المقابل له الى ايهما كان اقرب من اجله او وراه لتكن
غايه البعد تسعين جزوا فادخل به في سطري العدد من تلك الجداول ايضا وخذ ما بازايه من الدقايق المرسومه
في الجدول التاسع وهو الموقع عليه الفلك الخارج المركز فما كانت الدقايق واعرف مقدارها من ستين
فما كان فخذ بقدره من فصل ما بين الجدول الثالث والجدول الخامس المعدل اللذين امرتك بحفظهما فما
حصل لك من ذلك الفصل من الدقايق فزده ابدا على الجدول الثالث المعدل الذي حفظت فما بلغ فهو اختلاف
منظر الشمس والقمر جميعا في دايرة الارتفاع بحسب موضع القمر في بعده من الارض فاحفظه ثم خذ ما ...ر قوس
البعد الذي للجز المقصود من نقطة سمت الروس ايضا من اختلاف منظر الشمس المرسوم في الجدول الثاني فما حصل
نموضع القمر بعد الزيادة او النقصان منه فهو موضع القمر الذي يرى فيه من فلك البروج في مسير الطول فاما
فما حصل من الدقايق والثواني فزد عليه ابدا مقدار الخمس منه
فما بلغ واحفظه ثم ادخل خاصة الشمس في جدول
التقويم وخذ ما بازايها في الجدول الثالث من
دقايق الحصص فما كان واعرف مقداره من ستين فما كان
فخذ بقدره من ثلثة عشر ثانيه فما حصل فزده على الذي كنت حفظت فما بلغ اختلاف منظر الشمس بعد
هذين العملين فهو اختلاف ... منظرهما في دايرة الارتفاع بحسب موضعها في البعد من الارض فانقص
ذلك من اختلاف منظر الشمس والقمر في دايرة الارتفاع الذي كنت حفظت في اول العمل
فما بقي فهو اختلاف منظر الشمس في دايرة الارتفاع وهو الذي يظهر للقمر عن موضع الشمس الحقيقي
واحفظه وعليه فلتكن عملك ه ثم ... جذ زاويه الطول فاعرف وترها واضربها في اختلاف
منظر القمر في دايرة الارتفاع هذا ذكرت فما بلغ فاقسمه على ستين فما حصل فهو اختلاف منظر
القمر في دايرة الارتفاع ايضا واقسم ما يجتمع على ستين فما حصل فهو اختلاف منظر القمر
في العرض وان شئت ... الاقرب

من ... الشمس من الافق
... الشمس من الاولى

... اختلاف منظر القمر في دايرة ... مع البعد الاقرب ...

وان شئت ان تعمل عمل ذلك بجهة اقرب ان تنظر الى وتر زاوية الطول ووتر زاوية العرض ثم تكون كل واحد منهما من ستين الا فهو نصف القطر فما كان من اختلاف منظر القمر في دايرة الارتفاع ما حصل الزاويه الطول فهو ... اختلاف منظر القمر في الطول وما حصل من زاوية العرض فهو اختلاف المنظر في العرض فقس على هذا تصبت بالمعنى واحد ه

فاذا عرفت ذلك واما اختلاف المنظر في الطول فانك تزيده على موضع القمر الحقيقي من فلك
البروج اذا كان بعد الجز الذي فيه القمر من الطالع اقل من تسعين لان القمر حينئذ يكون في افق المشرق
اقرب واذا كان بعد جز القمر من الطالع اكثر من تسعين نقصت اختلاف المنظر في الطول من موضع القمر
الحقيقي لان القمر حينئذ الى افق المغرب اقرب فما حصل موضع القمر بعد الزيادة او النقصان فهو موضع
القمر الذي يرى فيه من فلك البروج في مسير الطول واما اختلاف منظر القمر في العرض فانك تنظر فان
كان موضع القمر الى ناحيه الجنوب من نقطه سمت الروس الى ما صار جز القمر في وسط السما فان اختلاف المنظر في
العرض حينئذ يكون في ناحية الجنوب فان كان موضع القمر في دايرة وسط السما الى ناحية الشمال
من نقطه سمت الروس فان اختلاف المنظر في العرض حينئذ يكون الى ناحيه الشمال وهو جنوبي ابدا في
البلاد التي عرضها اكثر من ميل الشمس كله وما سبق من عرض القمر الشمالي الى الغرب فاذا كان عرض القمر
الجنوبي واختلاف منظر القمر في العرض في جهة واحدة فاجمعهما وان كانا مختلفين فانقص الاقل من الاكثر
واعرف جهة ما بقي فما حصل بعد الجمع او النقصان فهو عرض القمر الذي يرى بالقياس وان كان جز
القمر المقصود على احد الافقين فمعلوم ان بعده عند ذلك من نقطة سمت الروس تسعين جزوا في دايرة
الارتفاع فاذا اردت ان تعلم زاويته على الافق الشرقي فاعرف ميل الجز الذي سبق عند ذلك في
وسط السما فان كان ميله شماليا فانقص من عرض الاقليم وان كان جنوبيا فزده على عرض الاقليم
فما بلغ عرض الاقليم بعد الزيادة او النقصان فهو عرض الاقليم المعدل فاحفظه وانقصه من تسعين
فما بقي فاعرف وتره واضربه في نصف القطر واقسمه على وتر ما بين درجة وسط السما ودرجة الطالع
التي عند تلك الدرجة المقصودة التي فيها القمر اذا كان الجز المقصود على الافق الشرقي فما بلغ فقوسه فما بلغت
القوس يكون مقدار زاوية الطول فانقص ذلك من تسعين فما بقي فهو زاوية العرض التي يكون كل واحدة
منهما الجز المقصود على افق المشرق اعني الطالع وان كان عرض الاقليم اقل من ميل جز وسط السما اذا كان
الميل شماليا فخذ فضل ما بينهما فما كان فاعرف وتره واضربه في نصف القطر فما حصل فاقسمه على وتر ما بين
الطالع ووسط السما فما حصل فقوسه فما بلغت القوس فهو مقدار زاوية العرض وقد بينا ذلك فيما تقدم
من معرفة الزوايا اذا كان الميل اكثر من عرض الاقليم وان كان الجز المقصود على افق المغرب فاعرف زاوية
الجز المقابل له وهو الجز الطالع حسب على الجهة المرسومة التي يعلم بها زاوية الجز على افق المشرق فما بلغ فهو زاوية
ذلك الجز على افق المغرب واذا كان الجز المقصود على خط وسط السما فان بعده حينئذ من نقطة سمت الروس
يكون بمقدار ما نقص ارتفاع الجز المقصود في وسط السما من تسعين وزاويته تخرج بالعمل الذي رسمت في الباب
الاول من هذه الابواب وقد ذكرنا او ... في جميع الارض فان شئت ان تعرفها بجهة اخرى فخذ بعد الجز
المقصود من اول الحمل او اول الميزان الى ايهما كان اقرب من امامه او خلفه لكي لا يجاوز ذلك تسعين
فاعرف وتر هذا البعد ووتر ما بقي لتمام هذا البعد الى تسعين ثم خذ ميل الجز المقصود
فاعرف وتره ووتر ما بقي لتمام ميل الجز المقصود الى تسعين ثم اضرب وتر ميل الجز في وتر تمام الربعه

فما بلغ فاقسمه على وتر بعد الجز فما حصل فقوسه ثم ما حصلت القوس فهو مقدار زاوية الطول فانقصه من تسعين فما بقي فهو مقدار زاوية العرض في وسط السما وهي زاويته عند الافق في موضع خط الاستوا وهذه الزوايا المذكوره هي مقدار سمت جز الطالع المقصود من دايرة الافق اذا اخرجته من سمت الجز الطالع او الغارب منها الى ناحيه وسط السما بحسب الموضع الجز المقصود له وذلك ان القوس التي تكون فيما بين سمت مطالع جز الطالع وسمت الجز المقصود من دايرة الافق في دايرة الافق مثل مقدار زاوية العرض ولان اختلاف المنظر الذي وصفنا انما نعلم بهذه الجهات على الحقيقه اذا كان القمر على نطاق البروج فقط

واما اذا مال عن منطقه فلك البروج في العرض فان الزوايا والقسي تختلف وتتغير فيكون ما يقع في اختلاف المنظر من قبل ذلك في اكثر الامر نحو ما من ست دقايق واما عند الكسوفات الشمسيه فان اكثر ما فيها ان يقع من ذلك دقيقه ونصف في القطر من الزمان وفي المواضع الكثيره العرض عن معدل النهار فاذا اردت ان تحكم ذلك حتى لا تفوت من قبله شي من التعديل فخذ بعد الجز الذي فيه القمر من نقطة سمت الروس وزاوية العرض وزاوية الطول الذي يحصل لذلك الجز ثم اعرف عرض القمر الحقيقي وجهته واضربه في وتر زاوية العرض ووتر زاوية الطول واقسم كل واحد منهما على نصف القطر ثم ما حصل لزاوية العرض فقوسه ثم ما بلغت القوس فانقصه من بعد الجز الذي فيه القمر ان كان القمر الى ناحيه سمت الروس من فلك البروج وزده عليه اذا كان فلك البروج اقرب الى نقطة سمت الروس من القمر ثم ما بلغ فهو قوس الجز الذي فيه القمر من نقطة سمت الروس بعد الزيادة او النقصان فاعرف وترها واضربه في مثله فما بلغ فزد عليه ما كان حصل لزاوية الطول من القسمه مضروبا في نفسه فما بلغ فخذ جذره فما بلغ الجذر فقوسه ثم ما حصلت القوس فهو قوس بعد القمر من نقطة سمت الروس المعدله فاستعملها بدل القوس الاول الذي لبعد جز القمر من نقطة سمت الروس ثم خذ ايضا ما حصل لزاوية الطول من تلك القسمة فقوسه ثم ما بلغ القوس فهو اختلاف الزاوية وان كانت القوس المعدله اقل من القوس الاول فانقص ذلك من زاوية العرض وزده على زاوية الطول فان كانت القوس المعدله اكثر من الاول فزد ذلك على زاوية العرض وانقصه من زاوية الطول ثم ما حصلت كل واحد من ذلك على زاوية العرض وانقصه من زاوية الطول فهي الزاوية المعدله فاستعملها بدل الزاويتين الاوليين

جدول القمر للبتاني

سطر العدد المتفاصل من الاجزا		حصص الابعاد		فلك التدوير	الفلك الخارج المركز
		دقائق	ثواني	دقائق	دقائق
و	سند	٢	ما	٢	٢
يب	كح	ب	ب	٢	٢
يح	سه	ا	مد	٢	ا
كد	سلو	ا	مه	ا	ب
ل	سل	ا	ك	ا	ح
لو	سكه	ا	يا	ا	ى
مب	سح	د	ع	ب	ه
مح	سب	ط	هو	ب	و
ند	سو	ا	لو	ب	ح
س	شه	بد	٢	ح	ط
سو	سعد	لو	ح	ح	يا
عب	سح	ط	لو	ى	يح
عح	رب	كب	لو	ى	يد
قد	رعو	كه	لو	ه	يو
صه	رع	مح	ب	و	ير
صو	رسه	لا	كح	و	يط
قب	رع	لد	لد	ر	كا
قح	رل	لح	ب	ح	كب
قد	رلو	ما	٢	ح	كد
قط	ره	مد	٢	ط	كه
قكو	رلد	مو	مه	ى	كو
قلب	ربح	ل	ط	يا	كح
قلح	ركب	نا	لط	يا	كط
قمد	رلو	نح	مب	يا	ل
قنه	رلب	نه	لد	يا	ل
قنو	ردا	ن	مه	يا	لا
قسب	رضح	نح	كح	يب	لا
قسح	رصه	نط	يا	يب	لب
قعد	رعو	نط	ما	يب	لب
قف	رقف	سه	٢	يب	لب

معرفة اختلاف المنظر الكلي

حسابه ان يلقي جيب ارتفاع القمر من بعده عن الارض ويضرب كل واحد مما بقي من جيب تمام الارتفاع في مثله وياخذ جيب جذر المجتمع ويقسم عليه جيب تمام الارتفاع فيخرج جيب اختلاف المنظر الكلي في ذلك البعد وان اريد مثل هذا الارتفاع في بعد اخر للقمر وقد علم نظير هذا الجذر ضرب جيب اختلاف المنظر الكلي لهذا البعد في الجذر الذي فيه وقسم المبلغ على الجذر ذلك فيخرج جيب اختلاف المنظر الكلي في البعد المعطى

تقسيم اختلاف المنظر الكلي الى الطول والعرض

حسابه اما يلقي اختلاف المنظر الكلي الى الطول والعرض من ارتفاع درجة القمر عند عدم عرضه فيلقي ارتفاعه المرئي ثم يقسم جيب بعد درجته عن الربع على جيب تمام ارتفاعها فيخرج جيب تمام السمت ويضرب جيب السمت في جيب اختلاف المنظر الكلي ويقسم المبلغ على جيب تمام البعد عن الربع فيخرج جيب العرض المرئي اعني اختلاف القمر في العرض ثم يضرب جيب البعد عن الربع في جيب تمام الارتفاع المرئي ويقسم المجتمع على جيب تمام ارتفاع الدرجة ويقسم ما خرج من القسمة على جيب تمام عرض المرئي فيخرج جيب تقوسه ويلقي منها البعد عن الربع فيبقى اختلاف منظر القمر في الطول فان كانت درجة القمر شرقية عن الربع زدنا هذا الاختلاف عليها وان كانت غربية نقصناه منها فينتهي الى درجة القمر بالرؤية

في اختلاف منظر النيرين من دائرة الارتفاع

ناخذ كل واحد من جيب ارتفاع درجة القمر وجيب تمام الارتفاع منحطا فما حصل من جيب الارتفاع نقصناه من بعد القمر من الارض فما بقي زدنا عليه نصف مربع ما حصل من جيب تمام الارتفاع فما بلغ اخذنا جذره زدنا على مربعه مربع ما حصل ثم نقسم ما حصل من جيب تمام الارتفاع على هذا الجذر منحطا فما حصل فهو جيب اختلاف منظر القمر في دائرة الارتفاع فان كان القمر على الافق زدنا على مربع بعد القمر من الارض مربع نصف قطر الارض وهو درجة واحدة واخذنا جذره ثم نقسم نصف قطر الارض اعني الدرجة الواحدة على هذا الجذر منحطا فما حصل فهو جيب اختلاف المنظر

تمام الارتفاع ما يجب اخلا منحطا فما حصل فهو الجذر بالقرب الكافي

جدول اختلاف منظر القمر في دائرة الارتفاع في حدود ابعاده الاربعة من مركز الارض وهي تسعة جداول

الارتفاع	اختلاف منظر الشمس	اختلاف منظر القمر في البعد الاقرب	[illegible]	اختلاف منظر القمر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

فاذا نقصنا اختلاف المنظر من ارتفاع درجة القمر الحاصل بالحساب كان ما بقي الارتفاع المرئي من ظهر الارض . ومثل ذلك يستخرج اختلاف منظر الشمس على ان يستعمل بعدها الاوسط من الارض فليس يختلف اختلاف منظرها فيما بين الابعاد لبس له قدر وبقاء اختلاف منظرها حدود دقائق ما يحتاج اليه لستقص من اختلاف منظر القمر هذا فيكفيك ما في اختلاف منظر القمر في دائرة الارتفاع معدلا واذ ذكر عند المبالغة في التدقيق في الكسوفات الشمسية وله جدول ——— موضع ١

في الزوايا الست التي يحتاج اليها في الكسوفات

الزاوية الاولى التي تكون موضع القمر اول الحمل واول الميزان وهو درجة طالع الوقت وهي بمقدار تمام ارتفاع راس السرطان او الجدي اذا كان على دائرة نصف النهار وهي زاوية العرض وتمامها من تسعين زاوية الطول والزاوية الثانية هي التي تكون موضع القمر اول الحمل او الميزان وهو درجة عاشر الوقت وهي بمقدار تمام الميل كله وهي زاوية العرض وتمامها زاوية الطول والزاوية الثالثة هي التي تكون موضع القمر عن اول الحمل او الميزان وهي درجة طالع الوقت وهي بمقدار ارتفاع قطب فلك البروج في ذلك الوقت وهي زاوية العرض وتمامها زاوية الطول والزاوية الرابعة هي التي تكون موضع القمر اول السرطان او الجدي وهي درجة عاشر الوقت وهي زاوية قائمة وليس هناك للطول زاوية والزاوية الخامسة هي التي تكون موضع القمر غير نقطة الاعتدال والانقلاب وهي درجة عاشر الوقت فنظر الى ميل درجة العاشر والى عرض البلد فان كان الميل شماليا نقصنا الاقل من الاكثر وان كان الميل جنوبيا زدناه على عرض البلد فما بلغ او بقي فهو بعد فلك البروج عن سمت الراس فنقسم جيب ارتفاع قطب فلك البروج على جيب بعد فلك البروج عن سمت الراس منحطا فما حصل فهو جيب زاوية العرض وتمامها زاوية الطول وجه آخر نقسم جيب مطالع بعد نقطة الاعتدال التي فوق الارض من نصف النهار على ما في بابه على جيب ما بين العاشر ونقطة الاعتدال من فلك البروج منحطا فما حصل فهو جيب هذه الزاوية والزاوية السادسة هي التي يكون موضع القمر اية درجة كانت وهو فيما بين الطالع والغارب فنقسم جيب ارتفاع قطب فلك البروج على جيب تمام ارتفاع درجة القمر منحطا فما حصل فهو جيب الزاوية فقوسه فيكون زاوية العرض وتمامها زاوية الطول

في اختلاف منظر القمر طولا وعرضا بالتقريب من هذه الزوايا

نضرب كل واحد من جيب زاوية العرض وجيب زاوية الطول في اختلاف المنظر من دائرة الارتفاع منحطا فما حصل من زاوية العرض فهو اختلاف المنظر في العرض وما حصل من زاوية الطول فهو اختلاف المنظر في الطول فان كان بعد القمر عن سمت الرؤوس عند بلوغه دائرة نصف النهار الى الجنوب وعرض القمر جنوبي او الى الشمال وعرض القمر شمالي زدنا اختلاف العرض على العرض وان اختلفا نقصنا اقلهما من اكثرهما فما كان فهو العرض المرئي للقمر وجهته جهة عرض مجموع العرض والاختلاف او جهة الاكثر منهما ويحاد القمر في اكثر البلدان الشمالية جنوبي عن سمت الراس ٥

في اختلاف منظر القمر طولا وعرضا بطريقة مستقيمة

ان بطليموس ومن شايعه من اهل الصناعة كلهم حسبوا حساب اختلاف منظر القمر في دائرة الارتفاع ومقادير الزوايا الست التي ذكرناها على ان القمر لا عرض له ثم واستخرجوا اختلاف المنظر في الطول والعرض بان اقاموا خطوطا مستقيمة مقام قسي صغيرة وليس فيما فعلوه ضرر في العرض محسوس الا ان الحس يضلا على التقريب وموقعا من العلوم خلاف موقع التقريب وقد يسر لنا طريقة مبرهنة ليس بينها وبين الاولى كثير من وفي الصعوبة والطول يتبين فيها عرض القمر المرئي واختلاف منظره في الطول وقد تقدم ان الارتفاع الحاصل من الحساب هو الارتفاع الحقيقي الذي كنا نجده لو رصدناه من مركز الارض والمنقوص منه اختلاف المنظر كان ما بقي هو الارتفاع المرئي وهو الذي نجده لو رصدناه من ظهر الارض ومن بعد ما تقدم ذلك فان هذا الباب يتفرع على خمسة اوجه

الوجه الاول ——— هو ان يكون ارتفاع درجة عاشر طالع الوقت ——— تسعين جزءا وليس للقمر عرض واختلاف المنظر في دائرة الارتفاع هو اختلاف المنظر في الطول وحده وليس له اختلاف منظر في العرض

الوجه الثاني وهو ان يكون بعد درجة القمر من طالع الوقت تسعين جزءا كان للقمر عرض ولم يكن في اختلاف المنظر في دائرة الارتفاع هو العرض المرئي فقط وليس له اختلاف في الطول

الوجه الثالث وهو ان يكون ارتفاع عاشر طالع الوقت تسعين جزءا وللقمر عرض اما العرض المرئي فنضرب جيب عرض القمر في جيب تمام الارتفاع المرئي ونقسمه على جيب تمام الارتفاع الحقيقي فما حصل فهو جيب العرض المرئي وجهته جهة عرض القمر واما اختلاف الطول فنضرب جيب عرض القمر في جيب تمام القوس التي بين درجة القمر وبين طالع الوقت او غاربه منحطا فما حصل فهو جيب قوس اولى للارتفاع الحقيقي فما حصل فهو جيب تمام القوس الثاني ——— جيب قوس ثالث ثم نقسم جيب قوس الثاني على جيب تمام العرض المرئي منحطا فما حصل فهو جيب القوس الثالث فنقوسه

ثم ينقص القوس التي بين درجة القمر وبين الطالع او الغارب ايهما كان اقل من تسعين ومائتي ستين من قوس الثالث فما بقي فهو اختلاف المنظر في الطول الوجه الرابع وهو ان يكون ارتفاع عاشر طالع الوقت اقل من تسعين جزا وليس للقمر عرض اما العرض المرئي فيضرب جيب اختلاف المنظر من دائرة الارتفاع في جيب ارتفاع قطب فلك البروج ويقسم على جيب تمام الارتفاع الحقيقي فما حصل فهو جيب العرض المرئي في الجنوب واما اختلاف الطول فيضرب جيب تمام الارتفاع المرئي في جيب تمام القوس التي بين درجة القمر وطالع الوقت او غاربه ايهما كان اقل من تسعين ويقسم على جيب تمام الارتفاع الحقيقي فما حصل فهو جيب قوس اول فيقسم على جيب تمام العرض المرئي منحطا فما حصل فهو جيب القوس الثاني ثم ينقص القوس التي بين درجة القمر وبين طالع الوقت او غاربه ايهما كان اقل من تسعين من تسعين ومائتي ستين من القوس الثاني فما بقي فهو اختلاف المنظر في الطول الوجه الخامس وهو ان يكون ارتفاع عاشر طالع الوقت اقل من تسعين جزا وللقمر عرض اما العرض المرئي فيضرب جيب تمام عرض القمر في جيب تمام القوس التي بين درجته وطالع الوقت او غاربه ايهما كان اقل من تسعين منحطا فما حصل فهو جيب القوس الاول فيضربه في جيب تمام الارتفاع المرئي ويقسمه على جيب تمام الارتفاع المرئي على جيب تمام القوس الثاني منحطا فما حصل فهو جيب القوس الثالث فيقوسه وما فضل منه وبين تمام ارتفاع قطب فلك البروج فما كان فهو قوس رابع ثم يضرب جيب القوس الرابع في جيب تمام القوس الثاني منحطا فما حصل فهو جيب العرض المرئي فان كان القوس الثالث اكثر من تمام ارتفاع قطب فلك البروج فجهة العرض الشمال وان كان قوس الثالث اقل فجهة العرض الجنوب واما اختلاف الطول فيقسم جيب القوس الثاني على جيب تمام العرض الجنوبي واما اختلاف الطول فيقسم جيب المرئي منحطا فما حصل فهو جيب فيقوسه ويحفظه ثم ينقص ما بين درجة القمر وبين الطالع او الغارب ايهما كان اقل من تسعين من تسعين ومائتي ستين من القوس المحفوظة فما بقي فهو اختلاف المنظر في الطول

تمام الارتفاع	[illegible]
دقائق	[illegible]
	[illegible]

فان اردت ان تعرف اختلاف منظر القمر بالجداول التي وضعها ما دون الاسكندراني التي قد رسمناها في هذا الكتاب على الجهة التي وضعها وهي انه جعل اختلاف منظر القمر في الطول والعرض في سبع اقاليم على تفاصيل نصف ساعة في طول النهار الاطول ورسم ذلك على ان القمر في دوس الربيع بعد ان نقص اختلاف

المنظر

منظر الشمس من اختلاف منظر القمر على الجهة المرسومة في كتاب بطليموس على حسب الميل الذي عمل عليه وجعل معرفة ذلك بالساعات المعتدلة التي يكون جزء القمر فيها بعده من دائرة نصف النهار فصار اختلاف المنظر بهذه الجداول يختلف فيما بين خط نصف النهار الذي وسط السماء بالنهار والليل وليست هذه الاقوال في الصحة كالذي يخرج بعمل الزوايا والقسي لاسباب شتى يعرض فيها فان كان اسهل ما خلا من ذلك فاما وجه العمل بهذه الجداول فهو ان تعرف مقدار البعد الذي يكون فيه القمر من خط وسط السماء بالساعات المعتدلة كان او بعضها ان تعلم كم ساعة معتدلة يكون بعد جزء القمر من نصف النهار او نصف الليل الى جهة المشرق او المغرب في ايهما كان القمر ومعرفة ذلك يكون بما اصف وهي ان تاخذ ازمان مطالع الفلك المستقيم الذي مار اجزو وسط السما وازمان مطالع الفلك المستقيم الذي مار الجزء الذي فيه القمر ايضا فينقص ازمان مطالع جزو وسط السما من ازمان مطالع جزء القمر اذا كان القمر في ناحية المشرق من خط وسط السما وينقص ازمان مطالع جزء القمر من ازمان مطالع جزو وسط السما اذا كان القمر في ناحية المغرب من خط وسط السما فما حصل من اي الجهتين كان فاقسمه على خمسة عشر فما خرج فهو ساعات بعد القمر من خط وسط السما فساعات الاعتدال في الجهة التي فيها القمر ثم انظر هل القمر فوق الارض ام تحتها وذلك اذا كان جزء القمر فيما بين جزء الغارب وجزء الطالع مما يلي وسط السما فهو فوق الارض وان خالف ذلك كان تحت الارض فاذا علمت ان القمر فوق الارض فادخل بساعات بعد جزء القمر من وسط السما الى جدول اختلاف المنظر في الاقليم المحدود الذي يكون عرض بلدك اليه اقرب فاطلب مثلها في سطور الساعات المرسومة في جدول البرج الذي فيه القمر وفي الربع الذي فيه القمر من الافق وذلك انه اذا كان فيما يلي المشرق وطلبت في الساعات التي قبل الزوال بعد ان يكون الساعات التي معك اقل من الساعات المرسومة في طرف الجدول الذي للبرج وان شئت اولت الرمز الا اذا كان جزء القمر تحت الارض ثم خذ ما يقابل تلك الساعات في جدول البروج الذي فيه القمر وجدول البرج الذي يلو برج القمر من دقائق الطول ودقائق العرض المرسومة هناك بالتعديل وذلك انه اذا كان مع الساعات كسر نظرت مقدار الكسر كم يكون من الساعات فاحفظ مقداره من تفاصيل ما بين الساعة التامة والتي هي اكثر منها بساعة فخذ ذلك فما حصل للطول زدته على الطول الذي بازاء الساعة التامة ان كان هو الاقل ونقصته منها ان كان هو الاكثر وكذلك تفعل بما حصل للعرض وتنظر الى مقدار ما سار القمر من برجه من الدرج فتعرف مقدارها من اجزاء البرج التي هي ستين دقيقة درجة فما كان من اي بعد احفظ مقداره من فضل ما بين دقائق الطول التي بازاء برج القمر والبرج الذي يلوه فما حصل زدته على دقائق الطول التي لبرج القمر ان كانت هي الاقل ونقصته منها ان كانت

في الاكثر وسعل في فصل دقائق العرض مثل ذلك فما حصلت دقائق مرج القمر في الطول او العرض
بعد الزيادة او النقصان فهي دقائق جز القمر فاحفظها
ثم ادخل بخاصة القمر المعدله في ذلك الوقت الى سطر العدد من جداول
التقويم المفاصلين ستة اجزا وخذ ما بازايها في الجدول الرابع فما حصل من الدقائق
فاعرف مقداره من ستين فما كان من شي فخذ بقدره من دقائق الطول ومن
دقائق العرض فما حصل للطول فزده على الطول وما حصل للعرض فزده على العرض فما
بلغ دقائق الطول ودقائق العرض بعد ذلك هي الدقائق المقومه بالجدول الرابع فاحفظها
ثم ادخل بعاس الشمس والقمر بسيرهما الاوسط المضعف وهو البعد المضعف الذي
ذكرناه في تقويم القمر في سطر العدد من جداول تقويم القمر ايضا وخذ ما تلقاها من الجدول الخامس
فما حصل من الدقائق فاعرف مقداره من ستين فما كان فخذ بقدره من دقائق الطول
والعرض المقومين بالجدول الرابع فما بلغ منهما بعد ذلك فزده على نفسه كما فعلت بهما
وما حصل مما احدث من العرض فزده على العرض فما بلغ كل واحد
منهما بعد ذلك فهي الدقائق المعدله بالجدول الرابع والخامس
فذلك هو اختلاف منظر القمر في الطول والعرض بحسب
بعده من الارض فاحفظ ذلك وعليه فليكن عملك

اعني ما حصل [illegible]
مما احدث من الطول [illegible]
تزيده على الطول

ثم اعرف عرض القمر الحقيقي وجهته على ما رسمناه في باب معرفة عرض القمر
واعرف جهة اختلاف المنظر في العرض من الموقع يكون في سطر العرض
فان كان عرض القمر واختلاف منظره في العرض في جهة واحدة فاجمعهما وان كانا
مختلفين فانقص الاقل من الاكثر واعرف جهة ما بقي فما حصل بعد الجمع او النقصان فهو عرض
القمر المرئي بالقياس في الجهة التي يحصل فيها واما اختلاف
المنظر في الطول فانك تزيده على موضع القمر الحقيقي اذا كان بعد القمر من الطالع اقل من
تسعين وتنقصه منه اذا كان بعده الحقيقي من الطالع اكثر من تسعين فما حصل فهو موضع القمر
الحقيقي المرئي في الطول والعرض وهو الموضع الذي يرى فيه من فلك البروج
وقد يمكن ان يكون القمر فيما قرب وسط السما مقدار ساعة فما دونها اكثر من ساعة
بكسر الى ناحية المغرب من وسط السما بالقياس وهو مائل الى ناحية المشرق وفي البعد
من الطالع وان يكون في ناحية المشرق من وسط السما على هذا البعد وهو مائل الى ناحية المغرب
فيصير اختلاف المنظر في الطول خاصه دون العرض اذا اخذ من
هذا الجداول فيما يلي وسط السما في الناحية التي يكون فيها اختلاف المنظر في الطول
في الساعة التي تلي الزوال اقل من اختلافه للزوال وان يكون في الساعة الثانية من الزوال

فيها

اقل منه

اقل منه في الساعة الاولى التي تلي الزوال من احدى الناحيتين حتى نعلم ان ينبغي ان يعتنا
اختلاف المنظر في الطول فلا يكون منه شي
وذلك يكون حسب سعه بعد درجه القمر من الطالع تسعين جزا فقط فاذا وقع الامر كذلك وكانت
ساعات البعد في الناحية التي يعني فيها دقائق الطول وفيما قرب من وسط السما
فان وجه العمل بذلك ان يجمع دقائق الطول التي للزوال والتي للساعة التي تليها بحسب اتفاق ساعة
البعد ثم ياخذ ما يجتمع من الطولين بقدر الكسر الذي يكون من الساعة
فان كان الذي يحصل لك زائدا على الطول الذي بازا الساعة الثانية او ناقصا منه فاعرف
زيادته عليه او نقصانه منه فما كان فهو اختلاف المنظر للبرج الذي فيه القمر او البرج الذي
يليه لانهما يحتاج ان يقع الامر فيه على حسب ما وصفنا او فيهما جميعا
ثم عد ما بين الطرف الذي لبرج القمر والبرج الذي يليه من المفاصل واضربه في اجزا القمر من
البرج الذي هو فيه واقسم ما يجتمع من ذلك على ثلثين فما بلغ فزده على دقائق مرج القمر اذا كانت
هي الاقل وانقصه منها ان كانت هي الاكثر فما بلغ فقومه بجدولي التقويم الرابع والخامس على تلك
الجهة واسلك به في الزيادة والنقصان من موضع القمر الحقيقي ذلك المسلك
وربما يحتاج ان يكون الذي يحصل لبرج القمر مخالفا للبرج الذي يليه في الميل الى احد الافقين
فاذا وقع كذلك فاجمع ما يحصل لكل واحد من البرجين وخذ من ذلك بقدر الدرج التي سار
القمر في برجه من ثلثين فما حصل ان كان اكثر من اختلاف مرج القمر فخذ ما يزيد عليه
وان كان اقل فخذ ما ينقص عنه فما حصل من الزيادة او النقصان فقومه بالجدول الرابع
والخامس على تلك الجهة واسلك به ذلك المسلك فتكون قد عرفت اختلاف منظر القمر
على جهته في الطول والعرض ويكون ذلك اقرب الى الصحة اذا كان القمر على نطاق البروج

للساس

اختلاف منظر القمر في الاقليم الاول عرضه يو ك ساعاته يج

الساعات	السرطان	الساعات	الاسد	الساعات	السنبله	الساعات	الميزان	الساعات	العقرب	الساعات	القوس
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الساعات	الجدي	الساعات	الدلو	الساعات	الحوت	الساعات	الحمل	الساعات	الثور	الساعات	الجوزا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اختلاف منظر القمر في الاقليم الثاني عرضه كد ه ساعاته يج ل

الساعات	السرطان	الساعات	الاسد	الساعات	السنبله	الساعات	الميزان	الساعات	العقرب	الساعات	القوس
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الساعات	الجدي	الساعات	الدلو	الساعات	الحوت	الساعات	الحمل	الساعات	الثور	الساعات	الجوزا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

133

احلاف منظر القمر فى الاقليم الثالث عرضه لم ساعاته يد

الساعات	السرطان		الساعات	الاسد		الساعات	السنبلة		الساعات	الميزان		الساعات	العقرب		الساعات	القوس	
	حوت			حوت			حوت			حوت			حوت			حوت	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الزوال	[illegible]	[illegible]	الزوال	[illegible]	[illegible]	الزوال	[illegible]	[illegible]	الزوال	[illegible]	[illegible]	الزوال	[illegible]	[illegible]	الزوال	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الساعات	الجدي		الساعات	الدلو		الساعات	الحوت		الساعات	الحمل		الساعات	الثور		الساعات	الجوزا	
	حوت			حوت			حوت			حوت			حوت			حوت	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الزوال	[illegible]	[illegible]	الزوال	[illegible]	[illegible]	الزوال	[illegible]	[illegible]	الزوال	[illegible]	[illegible]	الزوال	[illegible]	[illegible]	الزوال	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

احلاف منظر القمر فى الاقليم الرابع عرضه لو ك ساعاته يد ك

الساعات	السرطان		الساعات	الاسد		الساعات	السنبلة		الساعات	الميزان		الساعات	العقرب		الساعات	القوس	
	حوت			حوت			حوت			حوت			حوت			حوت	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الزوال	[illegible]	[illegible]	الزوال	[illegible]	[illegible]	الزوال	[illegible]	[illegible]	الزوال	[illegible]	[illegible]	الزوال	[illegible]	[illegible]	الزوال	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الساعات	الجدي		الساعات	الدلو		الساعات	الحوت		الساعات	الحمل		الساعات	الثور		الساعات	الجوزا	
	حوت			حوت			حوت			حوت			حوت			حوت	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الزوال	[illegible]	[illegible]	الزوال	[illegible]	[illegible]	الزوال	[illegible]	[illegible]	الزوال	[illegible]	[illegible]	الزوال	[illegible]	[illegible]	الزوال	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اختلاف منظر القمر في الاقليم الخامس عرضه ما لد ساعاته يه كه

الساعات	السرطان	الساعات	الاسد	الساعات	السنبله	الساعات	الميزان	الساعات	العقرب	الساعات	القوس
و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]
ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]
د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]
ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]
ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]
ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]
الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]
ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]
ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]
ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]
د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]
ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]
و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]

الساعات	الجدي	الساعات	الدلو	الساعات	الحوت	الساعات	الحمل	الساعات	الثور	الساعات	الجوزا
و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]
ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]
د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]
ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]
ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]
ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]
الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]
ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]
ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]
ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]
د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]
ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]
و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]

اختلاف منظر القمر في الاقليم السادس عرضه مه ك ساعاته يو ك

الساعات	السرطان	الساعات	الاسد	الساعات	السنبله	الساعات	الميزان	الساعات	العقرب	الساعات	القوس
و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]
ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]
د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]
ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]
ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]
ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]
الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]
ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]
ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]
ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]
د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]
ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]
و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]

الساعات	الجدي	الساعات	الدلو	الساعات	الحوت	الساعات	الحمل	الساعات	الثور	الساعات	الجوزا
و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]
ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]
د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]
ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]
ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]
ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]
الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]
ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]
ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]
ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]
د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]
ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]
و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]

اختلاف منظر القمر في الاقليم السابع ساعاته يو ح عرضه مح ب

الساعات	السرطان	الساعات	الاسد	الساعات	السنبلة	الساعات	الميزان	الساعات	العقرب	الساعات	القوس
ح	[illegible]	ح	[illegible]	ح	[illegible]	ح	[illegible]	ح	[illegible]	ح	[illegible]
ز	[illegible]	ز	[illegible]	ز	[illegible]	ز	[illegible]	ز	[illegible]	ز	[illegible]
و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]
ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]
د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]
ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]
ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]
ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]
الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]
ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]
ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]
ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]
د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]
ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]
و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]
ز	[illegible]	ز	[illegible]	ز	[illegible]	ز	[illegible]	ز	[illegible]	ز	[illegible]
ح	[illegible]	ح	[illegible]	ح	[illegible]	ح	[illegible]	ح	[illegible]	ح	[illegible]

الساعات	الجدي	الساعات	الدلو	الساعات	الحوت	الساعات	الحمل	الساعات	الثور	الساعات	الجوزاء
د	[illegible]	د	[illegible]	ه	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]
ج	[illegible]	ج	[illegible]	د	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]
ب	[illegible]	ب	[illegible]	ج	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]
ا	[illegible]	ا	[illegible]	ب	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]
الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	ا	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]
ا	[illegible]	ا	[illegible]	الزوال	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]
ب	[illegible]	ب	[illegible]	ا	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]	الزوال	[illegible]
ج	[illegible]	ج	[illegible]	ب	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]
د	[illegible]	د	[illegible]	ج	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]	ب	[illegible]
				د	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]	ج	[illegible]
				ه	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]	د	[illegible]
						ه	[illegible]	ه	[illegible]	ه	[illegible]
						و	[illegible]	و	[illegible]	و	[illegible]

الفصل الثامن عشر

في صفة الكسوفين وتصويرهما والفرق بينهما وبين اشكال نور القمر قبل الاستقبال وبعده

الشمس مما لا يشك احد من اهل الصناعة في انها نيرة والقمر عند بريكا استنارتها وانما
يضيء منه الجانب المواجه على مثال استنارة الارض والجبال وامثالها من المتكثفة بوقوع
الشعاع عليها وعدم نفوذه فيها لعدم الشفاف فاما الكواكب فلم يطرد بوقوع الشعاع
عليها فيها الدلائل الموجبة للقمر شكله الكرى بلوت ان المجتهدين في ايرادها فمنهم
من اضافها الى مماثلة الشمس في الاستنارة بنفسها ومنهم من راى اضافتها الى مماثلة القمر في حصول
النور من غيره ولم يعاون الفين ما استحصاف شيء غير شيء سوى القمر والارض واجسامهما وكل جرم مستحصف
قبول ما يجري من استنارة منه جهة واستر منه من خلافها عاطل في الاحوال التي ترانا مستحصفا اخر فيظهر عليه
وقد اصحت كرية القمر والارض فاما ظل خلاف الجهة المواجهة منهما الشمس مستدير الاشكال والاطراف
بالضرورة على احدى ثلث صور من الاسطوانية والمتسعة على دوام الامتداد والمتضايقة بالانخراط لكن
امتداد زمان الكسوف في دورة التدوير وبعض صور في سمته نفى عن ظل الارض الاسطوانية والاتساع
وقصر عليه الانخراط ما اوجب ذلك ضرورة زيادة مقدار الارض على مقدار القمر اذ كان ظل الذي هو اصغر
من الارض يستغرقه في الكسوف ويمكث في خروجه منه ثم زيادة مقدار الشمس على مقدار الارض واما
القمر فانه لما تسافل عن الشمس ووقع شعاعها منه وقت الاجتماع على القطعة التي لا نراها فحصل له ظل
مخروط نحونا وبحسب قرب سمتها من ابصارنا يستر الشمس عنا ويكسفها ولما تباعد عنه انعطف
القطعة المضيئة منه واشترك نصفها مع القطعة المبصرة وازداد مقدارها بان ازداد البعد عن الشمس
وكان اول المقادير التي ادركها البصر على ادراكه هو الهلال ثم ازداد النور في جرمه بازدياد ذلك
المشترك وبعد طول مدة اضاءته بعد غروب الشمس وساوت الاشكال الهلالية في جرمه متزايدة الى
الاستقبال بعده لحدوث القطعتان واشتركا باسرهما فمر النور في جرمه واضاء في كل ليلة
ثم عاد بعده على تلك الاشكال بالتناقص وعكس مدة الاضاءة بعد غروب الشمس بالاظلام الى الاستتار
ذلك في السرار واذا كان ظل الارض مقاطرا للشمس ملازما للمنطقة لا يتباعد عنها حسبما اكثر من نصف
قطره والقمر لم الانحراف عنها معروض ولن عرض اذا دار في وقت الاستقبال بحسب دخل بعضه
في الظل الستر عن الشمس فانقطع نورها عنه فانكسف بقدر ذلك فظل القمر سبب كسوف الشمس
وظل الارض سبب كسوف القمر ومن الذي يمكنه من اهل النظر ان يحصل هذه التقديرات على حسب
الاعماق وقد عاين منافع الحركة الاولى في اختلاف الليل والنهار وحصولهما على عمارة العالم وعلم حصول الحركة
التامة على حسب ما صرف في مجاري الطبيعية بحصول السنة ولا جعل الله تعالى الكسوفين من اعظم ايات

التدوير

ومحا نور القمر وحط موضعه لتشكل بالهلال وصنوف الاشكال مكن مواقيت للاعمال
وقدر له عرضا وللجوزهر حركة لئلا يدوم كون الكسوف في كل اجتماع واستقبال فيصير عادة معتادة
ترجح عيار الاعتبار بدوام المرور عليها ولكنه يكون في وقت دون وقت ليعمل على الفحص عن سببه
ويؤدي الى النظر في عجائب الخلقة والاستدلال منها على مدبر الخليقة ولهذا جعل مخالفا للعادة زيادة
في المنبه والتذكير والا والقمر في السرار والمحاق اخفى جسما منه وقت كسوفه التام وفي الاتفاق
الحاصل انه عن جنبي الاستقبال من النور والظلام على مثال ما يكون في الكسوف غير التام ولمثله جعلت
الليالي الفاصلة في وقته فاما المراد للنصف من الشهر والطوف متجه في ليلة القدر على سبع وعشرين
منه ومعلوم مع هذا انه لو لم يكن للقمر كسوف لما توصل الى حركاته والتسهر عن احواله ولو لم يكن للشمس
كسوف تام لما عرف مقدار علوهما على الارض وهذه من طرق المسلوك الى حقيقة التفكر في ملكوت
وخلق السموات والارض واما الفرق بين اشكال نور القمر وجرمه وبين نواحيه من الكسوف
فهو ان الاول ينقسم بثلثة اقسام اولها القاصرة عن النصف المشابهة للهلال وطرفاها ساقط
في جرم القمر لان كل واحد من القطعة المستنيرة منه والقطعة المبصرة نصف دائرة بالتقريب
والدوائر العظام تتقاطع على الانصاف وتشترك في القطر الاعظم والقسم الثاني النصف
نفسه في ليلتي الثامن والثاني والعشرين من الشهر والفصل المشترك بين النور والظلمة يكون
في المنظر خطا مستقيما مارا على وسط القمر لان الدوائر ترى خطوطا مستقيمة اذا كانت
سمتها مخروط البصر في سطوحها والقسم الثالث الفاضلة على النصف ويكون شكل الظلام
فيها على هيئة شكل النور في القسم الاول هلاليا واما الثانية فانها كذلك تنقسم بهذه
الاقسام فالكسوف الفاضل على النصف المشابهة للاهلة لا يسقط طرفاه لاختلاف مقداري القمر
والظل واما الكسوف المنقسم بالنصف سواء كان نصف القطر او نصف المساحة فان الاظلام
فيه لا يكون خطا مستقيما مارا او قطرا كما كان في القسم الثاني هناك واما الكسوف القاصر
عن النصف فلا يشبه النور فيه من الهلالية كما يعرض في القسم الثالث هناك فصارت الهلالية للظلام دون
النور فهذا هو الفرق بين نوعي هذه الاشكال يصح تقابل كل قسم في النوع الى نظيره من النوع الاخر

في ظل القمر وتحديد انواعه

اما اذا تقرر ان سبب الكسوف هو الظل بالاطلاق وظل الارض فيهما ثابت للموضع
المنطقة لا يزول عنها الا اليسير فيها على محاذاة الشمس فواجب ان يصور من ظل القمر انه اذا عدم
العرض وقت الاجتماع كان سمته في سطح فلك البروج فروي الكسوف التام في المسكن الذي
على ذلك القطر ثم لم يثبت ولم يكن فيما عداه وان عدم مع ذلك

وكان ما ذكرنا من امر الكسوف
مثله الشمس صار سهم الظل في سطح معدل النهار على ذلك القطر
في مساكن خط الاستوا وما حوله ثم ان طرف مخروط هذا الظل يتقلص فيرتفع عن الارض اذا كان الاجتماع
في حضيض فلك الشمس وذروة مدوير القمر ويتسفل حتى يسوخ في الارض اذا كان الاجتماع في اوج
فلك الشمس وسفل المدوير ومن اجل ما ذكرناه من امر الظل وشوب الضو معه عند المساعد
من مطلع لكون محيط ظل القمر على وجه الارض ممتزجا بالشعاعات المشرقة على ما انفصل من
الارض والما من الهبات الكدرة وتغلب الدخانية على لونه ولهذا اذا احست ابصار بانه
وقت الكسوف راسا الهوا اصفرا مغبرا بسببه واما اذا عرض القمر عرض فان سهم ظله يخرج من
سطح فلك البروج ويقصر على احوال ما ذكرنا وتكون ما ذكرنا من حال الكسوف في المسكن المار عليه سهم
المخروط او القرب منه ثم يحتاج ان يتصور ان القمر والارض في دوران ظليهما حولهما شي واحد
وكذلك في اشكال هيل الفلوق وان كان احدهما ساكنا والاخر متحركا من غرب ان واعن مخروط
ظل القمر يكون في الاجتماعات حاسه الاسفل وفي الربع الاول حاسه المقبل وفي الربع المار
حاسه المدبر نتصور منه ان ظله قد استدار بالنوب على جميع جوانبه في مدة الشهر كما هو
لظل الارض في اليوم فمن توهم نفسه من الجو واقفة تحت لا يخفي عن بصره لكه الارض ثم دارت
الشمس عليها في اليوم راى من الضو عليها هذا الاثر حتى يصفها النور والظلام وكذلك الى ان يسير
منها ما يرى على مقابلة الاستقبال ثم يتناقص على التدريج الى الهلال الاخير والمحاق فهذه هي
حال ظل القمر وعامة طوله وصاحب حجمه اذا كان عديم العرض في ذروة المدوير ومقابلة الشمس
وهي عند اوجها ○
واما حدود الكسوفات القمرية فلان قطر الظل انما كان من فلك التدوير معلوم ونسبته
الى قطر الظل معلومة فان مجموع نصفيهما في سفل التدوير معلوم واذا كان عرضا للقمر بعده عن العقدة
الى انقضاه معلوم وما تقدم في البعد بين النيرين وقت الاجتماع الاوسط فهو على مثله ومقدار
فيما بين القمر وبين مطرح الشمس فان الذي على البعد الاول من العقدة نصف سدس اعظم ما يكون بين
النيرين في الاجتماع الاوسط مجموعا الى تعديل الشمس الاعظم كان ذلك على الاستظهار اربعة مما
هو في الشمس لان قطر الظل ايضا يتناقص قطر القمر اذا كان في بعده الاوسط وتصحيح هذا الباب
اما في كسوف الشمس فبان تاخذ نصف قطر القمر في سفل مدويره ونصف اليه نصف قطر الشمس في
موضعها من فلك اوجها ونزيد على المبلغ اعظم اختلاف منظر وتعرف البعد من العقدة اذا كانت
هذه الجملة عرضا للقمر ونزيد على هذا التعديل تعديل الشمس الاعظم مجموعا اليه نصف سدسه
والمبلغ منه استقصا ان تلزم نسبة ما زاد على تعديل الشمس الاعظم اليه كنسبة مسير الشمس في
موضعها من فلك الاوج الى سير القمر في موضعه من فلك التدوير الشمس في موضعها من فلك الاوج

لان الكرة الصغيرة المنخسفة ... الكرة الكبيرة ... [illegible]

واما في كسوف القمر فانا نزيد على البعد عن العقدة الذي يساوي عرضه مجموع نصف قطر الظل ونصف
قطر القمر في سفل التدوير اعظم تعاديل الشمس ونزيد عليه ايضا نصف سدسه واما ما هو اشد استقصا منه ○

في معرفة كسوف القمر بالحساب والجدول

ومعرفة اقدار الكسوف واوقاته وجهة الظلمة والانجلا من دوائر الافاق

اذا اردت ان تعرف كسوف القمر فتقدم حركة العرض الوسطى بعد حصة العرض
في الاستقبال فان كانت فيما بين الحدود الكسوفية فانه يمكن ان ينكسف القمر وان
زاد على تلك الاقدار او نقصت منها لم يكن ان ينكسف فان كان
يمكن ان ينكسف فانظر الى حركة العرض المعدلة لوقت الاستقبال فان كانت مائة
وستين سواء فالقمر في نفس عقدة الراس وان
كانت مائتين وثمانين درجة فالقمر في نفس عقدة الذنب
وان زاد على هذين العددين فقد جاوز العقدة بقدر الزيادة
وان كان اقل فهو دون العقدة بقدر ذلك النقصان فاذا كان
القمر في نفس العقدة كان الكسوف اتم ما يكون وان كان ابعد من احدى العقدتين
باكثر من اثنا عشر جزءا وربع من امامها او خلفها فانه لا يمكن ان ينكسف وان كان اقل من
ذلك انكسف وكان كسوفه على قدر قربه وبعده من العقدة وان كان وقت
الاستقبال ليلا او قرب طلوع الشمس او غروبها فان الكسوف يرى كله او بعضه بحسب الوقت
فاذا علمت انه يرى الكسوف او بعضه فاعرف عرض القمر واعرف جهته واحفظ ثم ادخل
بحاصة القمر المصححة لوقت الاستقبال الى جداول التقويم وخذ ما بحذائها في الجدول الثالث
الذي فيه حصص البعد فما بلغ من الدقائق فاعرف مقداره من ستين فما كان فخذ من الخمس الدقائق
والنصف والربع التي بحذائها اختلاف قطر القمر مثل ذلك
فما حصل فزده ابدا على تسعة وعشرين دقيقة واربعين ثانية التي هي قطر القمر في ابعد بعده من الارض
فما بلغ فهو قطر القمر المعدل فاحفظه وكذلك تاخذ ما في دقائق الجدول الثالث من ستين من التسع
الدقائق والنصف التي بحذائها اصل نصف قطر الظل في ابعد بعد القمر فما حصل فزده على
تسعة وثلثين دقيقة ونصف التي هي نصف قطر الظل في ابعد بعد القمر فما بلغ فهو نصف قطر الظل
المعدل وان شئت ان تعلم ذلك حسابا فاجمع الفضل بحركة المخاصة في الساعة فما بلغ في سبعة عشر

حدود كسوف القمر اذا كانت حصة العرض الوسطى من تسعة ... الى ... ومن تسعة ... الى ... ومن ... الى ... تمام ستين فانه يمكن كسوف القمر فان خرج عن هذه الحدود فلا ○

فما بلغ من الدقائق فخذ سدسها فما حصل فهو مقدار قطر القمر المعدل   فاذا اردت ان تعرف نصف
قطر الظل المعدل فاضرب نصف قطر القمر في اثنين وثلثة اخماس فما بلغ فهو معدل نصف قطر الظل
المعدل   فاذا عرفت قطر القمر ونصف قطر الظل المعدلين اي الحقيقيين فخذ نصف قطر القمر
المعدل فزده على نصف قطر الظل المعدل فما بلغ فهو نصف القطرين فاحفظه   ثم انظر فان كان عرض
القمر الحقيقي مثل نصف القطرين فانه يماس خط الظل الاقصر ولا ينكسف   وان كان اقل من نصف القطرين
فانقصه من نصف القطرين فما بقي ان كان مثل قطر القمر فان القمر ينكسف كله ولا يكون له
مكث   وان كان اكثر من قطر القمر فانه ينكسف كله ويكون له مكث
وان كان اقل فانه لا ينكسف كله   فان لم ينكسف كله فاضرب تلك الدقائق التي حصلت
لك حين نقصت عرض القمر من نصف القطرين في اثني عشر فما بلغ فاقسمه على قطر القمر المعدل فما خرج فهو
مقدار ما ينكسف من قطر القمر بالمقدار الذي به يكون قطر القمر اثنا عشر جزوا ويسمى ذلك اصابع الكسوف
فاحفظها   وان كان للقمر مكث فانقص قطر القمر المعدل من تلك الدقائق الباقية فما
بقي فهو دقائق المكث فاضربها ايضا في اثنا عشر فما بلغ فاقسمه على قطر الظل القمر فما خرج من الاصابع
فزده على اثني عشر اصبعا التي هي قطر القمر كله فما بلغ فهو اصابع الكسوف من بدو الكسوف الى وسطه فاحفظ
فان شئت ان تضرب تلك الدقائق الباقية من نصف القطرين ناقصة كانت من قطر القمر او زايد
عليه في اثني عشر وتقسم ما يجتمع من ذلك على قطر القمر فما حصل فهو اصابع الكسوف   ثم اضرب
نصف القطرين في مثله فما بلغ فانقص منه عرض القمر مضروبا في مثله فما بقي فخذ جذره فما حصل فهو
دقائق السقوط والمكث جميعا ان كان للقمر مكث   وان لم يكن له مكث فهي دقائق السقوط
فاي هذين اتفق فاقسمه على سبق القمر فما حصل فهو ساعات السقوط او ساعات السقوط والمكث   لساعه
على حسب ما اتفق   فانقصها من ساعات الاستقبال التي هي ساعات وسط الكسوف فما
بقي فهو ساعات بدو الكسوف   وردها ايضا على ساعات وسط الكسوف فما بلغت فهي ساعات
تمام الانجلا المعدله   فان كان للقمر مكث فانقص قطر القمر المعدل من نصف القطرين فما بقي فهو دقائق
نصف المكث كله فاضربها في مثلها فما بلغ فانقص منه عرض القمر مضروبا في مثله فما بقي فخذ جذره فما حصل
فاقسمه على سبق القمر فما خرج فهو ساعات المكث   فانقصها من ساعات وسط الكسوف
فما بقي فهو ساعات بدو المكث وردها ايضا على ساعات وسط الكسوف فما بلغت فهي ساعات
بدو الانجلا   فان لم ينكسف القمر كله كان للكسوف ثلثة ازمان وكذلك اذا انكسف
كله ولم يكن له مكث   فاما اذا كان له مكث فان له خمسة ازمان   وهذه
الازمان المذكورة هي بالقول المطلق وليست على حق الحقيقة في الحساب وذلك ان عرض القمر
يتغير فيما بين اول الكسوف الى وسطه وبين وسطه الى اخر انجلايه فيتغير لذلك الازمنة التي عن جنبتي
وسط الكسوف بتغير عرض القمر فاما وسط الكسوف فليس انه لا يتغير   فاذا اردت

ان يحكم

ذلك حتى لا يتغير من قبله خلل في الحساب فخذ دقائق السقوط والمكث او دقائق السقوط ايهما اتفق وهي
التي لا امر لك ان تقسمها على سبق القمر وزد عليها نصف سدسها فما بلغ فانقصه من حركة القمر المقومة
لوقت الاستقبال فما بقي فهو حركة العرض لبدو الكسوف المطلق فاحفظها   ثم زد تلك الدقائق
مع نصف سدسها على حركة العرض المقومة ايضا لوقت الاستقبال فما بلغت فهي حركة العرض لتمام الانجلا
المطلق واعرف عرض القمر في كل واحد من الزمانين بحركة العرض فيه   ثم اضرب عرض القمر لبدو الكسوف
في نفسه وانقصه من نصف القطرين مضروبا في نفسه فما بقي فزد عليه فضل ما بين عرض القمر لبدو الكسوف
وبين عرضه لوسط الكسوف مضروبا في نفسه وخذ جذر ما اجتمع فما حصل فهو دقائق السقوط من اول الكسوف
الى وسطه فاقسمها على سبق القمر فما خرج فهو ساعات بدو الكسوف المحكم   ثم اضرب عرض القمر لتمام
الانجلا في مثله وانقصه من نصف القطرين المضروب في مثله فما بقي فزد عليه فضل ما بين عرض القمر لوسط
الكسوف وبين عرضه لتمام الانجلا مضروبا في مثله فما بلغ فخذ جذره فما حصل فهو دقائق السقوط والمكث
واقسمها على سبق القمر فما حصل فزده على ساعات الاستقبال فما بلغت فهي ساعات تمام الانجلا المحكم
وكذلك   اذا اردت ان يحكم زمان بدو المكث وزمان بدو الانجلا فنقصت دقائق المكث الذي امرتك
ان تقسمها على سبق القمر مع نصف سدسها من حركة العرض لوقت الاستقبال وردها ايضا على حركة
العرض لوقت الاستقبال وردها ايضا على حركة العرض لوقت الاستقبال حتى تعرف حركة العرض للوقتين
ثم تعلم بها عرض القمر على تلك الجهة في كل واحد من الزمانين فتنقصه من نصف القطر فما بقي اخذت زيادته
على قطر القمر فضربتها في مثلها فما اجتمع نقصته من جملة دقائق المكث المضروبة في مثلها فما بقي لك من كل واحد
منهما حفظته ثم زدت عليه ما بين عرض القمر لوسط الكسوف وعرضه في ذلك الزمان واخذت جذر ما اجتمع
من ذلك وقسمته على سبق القمر فما حصل لزمان الابتدا نقصته من ساعات الاستقبال وما حصل لزمان
الانجلا رددته على ساعة المستقبل فما بلغ كل واحد منهما فهو ساعات بدو المكث وبدو الانجلا
فان لم ينكسف القمر كله واردت ان تعلم اصابع الكسوف بالحساب فتعلم تكسير ما انكسف في دايرة الظل من
دايرة القمر بالمقدار الذي به يكون تكسير دايرة القمر اثنا عشر جزوا وهي التي تسمى الاصابع   فخذ نصف
قطر القمر المعدل فانقص منه صفرا واربعة عشر دقيقة وخمسين ثانية التي هي نصف قطره في بعده الابعد
فما بقي فاضربه في ستة واقسمه على نصف قطر القمر في بعده الابعد المذكور فما حصل من اصبع او جزو من اصبع
فزده على ستة اصابع التي هي نصف قطر القمر من الاصابع فما بلغ فهو اصابع نصف قطر القمر المعدل فاحفظها
ثم اضعف ذلك فما بلغ فهو اصابع قطر القمر كله فاضربها في ثلثة اجزاء وثمان دقايق ونصف التي هي قدر الدايرة
من قطرها فما بلغ فهو محيط دايرة القمر فخذ نصفه واضربه في اصابع نصف قطر القمر فما حصل فهو تكسير دايرة
القمر فاحفظه   ثم خذ بعد زيادة نصف قطر الظل المعدل على ثلثة وثلثين دقيقة ونصف فما كان فاضعفه
فما بلغ فاضربه في اثنا عشر واقسمه على سبع وسبعين دقيقة التي هي قطر الظل في بعد القمر الابعد كله   فما حصل
فاصابع مردها على احدى وثلثين اصبعا وخمس اصبع التي هي مثل قطر الظل في ابعد بعد القمر فما بلغ فهو اصابع قطر الظل

فاضربها في ثلثة اجزا وثمان دقايق ونصف فما بلغ فهو محيط دايرة الظل فخذ نصفه واضربه في اصابع نصف قطر الظل واصابع قطر القمر فما بلغ فهو اصابع القطرين فاحفظه ثم

مضروب في ضعف قطر الظل فما بلغ فهو تكسير دايرة الظل صح

اضرب اصابع الكسوف في اصابع قطر الظل القمر فما بلغ فاقسمه على اثني عشر فما خرج فهو اصابع الكسوف المقومة فاضعفها فما بلغ فانقصه من اصابع القطرين فما بقي فهو ضعف ما بين المركزين ثم انقص اصابع الكسوف المقومة من اصابع قطر القمر فما بقي فاضربه في اصابع الكسوف المقومه فما بلغ فاقسمه على ضعف ما بين المركزين فما حصل فهو سهم دايرة الظل فانقصه من اصابع الكسوف المقومه فما بقي فهو سهم دايرة القمر فانقصه من اصابع قطر القمر فما بقي فاضربه في سهم دايرة القمر فما بلغ فخذ جذره فهو نصف دايرة الوتر المشترك فاحفظه ثم خذ اصابع الكسوف المقومة فان كانت اقل من اصابع نصف قطر القمر فانقصها من اصابع نصف قطر القمر وان كانت اكثر فانقص منها نصف قطر القمر فما بقي من الاصابع بعد النقصان فاضفه الى سهم دايرة القمر فما حصل من الزيادة فخذ فضل ما بينه وبين سهم دايرة القمر فما حصل من احدى الجهتين فاضربه في نصف الوتر المشترك فما بلغ فهو مكسر مثلثة القمر فاحفظه ثم خذ نصف اصابع قطر الظل فانقص منها سهم دايرة القمر فما بقي فاضربه في الوتر المشترك فما بلغ فهو تكسير مثلثة الظل فاحفظه ثم اضرب نصف الوتر المشترك في ستة واقسمه على اصابع نصف قطر القمر فما بلغ فاضربه في عشرة اجزا لتصير على حصته من نصف القطر فما بلغ فقوسه في جدول الاوتار المصنفة فما حصل من القوس فاضربه في ربع اصابع محيط دايرة القمر فما بلغ فهي حصة القوس فاقسمه على تسعين فما حصل فهو قوس القمر واضربه في اصابع نصف القطر فما بلغ فهو تكسير قوس القمر فاعرفه ثم خذ نصف الوتر المشترك فاضربه في خمسة عشر جزوا وثلثه اخماس جزو التي هي اصابع نصف قطر الظل الاول فما بلغ فاقسمه على اصابع نصف قطر الظل ثم ما حصل فاضربه في ثلثه اجزا وخمس دقيقه ونصف وربع دقيقه وخمس عشر دقيقه لتصير على حصته من نصف القطر فما بلغ فقوسه في جدول الاوتار المصنفه فما حصل من القوس فاضربه في ربع محيط دايرة الظل فاقسمه على تسعين فما حصل فهو قوس الظل فاضربه في اصابع نصف قطر الظل فما بلغ فهو تكسير قوس الظل واضفه الى تكسير قوس القمر فما بلغ فانقص منه تكسير مثلثة القمر ومثلثة الظل جميعا اذا كانت اصابع الكسوف اقل من نصف قطر القمر وامّا اذا كانت اصابع الكسوف اكثر من نصف قطر القمر فزد تكسير مثلثة الظل ومثلثة القمر جميعا على تكسير دايرة القمر الذي حفظت ثم ما حصل من الاصابع فهو مقدار ما ينكشف من دايرة القمر بالمقدار الذي به يكون جميع تكسيرها اثنا عشر واذا اردت ان تعلم سمت الناحيه التي منها يكون ابتدا الظلمه في دايرة القمر والناحيه التي منها تنجلي من دايرة الافق وصورة الكسوف فاقم طالع كل ازمنه الكسوف واعرف سمت طالع كل زمان منها من دايرة الافق على الوجه ثم خذ عرض القمر في زمان بدو الكسوف وزمان تمام الانجلا اذا لم ينكسف

فانقص منها

القمر

القمر كله فاما اذا انكسف القمر كله وكان له مكث فخذ عرضه لبدو المكث وبدو الانجلا ايضا فما حصل لك من هذه العروض فاضرب كل واحد منها في نصف القطر فاحفظه فما حصل لبدو الكسوف وتمام الانجلا فاقسمه على جميع نصف القطرين فما خرج فادخل فقوسها في جدول الاوتار المصنفه فما بلغ القوس لكل زمان من تلك الازمنه فهو مقدار انحطاط الظلمه الكسوف في ذلك الزمان فاحفظ كل واحد منهما على جهته فان كان مركز القمر على منطقة البروج لا عرض له في اصل الازمنه اما اذا كان في اول الكسوف واول الانجلا فان ابتدا الظلمه واول الانجلا من جهة سمت الطالع في كل واحد من الزمانين واما اذا كان ذلك في ابتدا المكث وتمام الانجلا فانهما من جهة سمت الجز الغارب في كل واحد من الزمانين وان لم يكن القمر على منطقة البروج وكان له عرض في احدى الجهتين فما خرج انحراف الكسوف في زمان بدو الكسوف وزمان تمام الانجلا اما في زمان بدو الكسوف فمن جهة سمت طالع بدو الكسوف في دايرة الافق الى خلاف جهة عرض القمر واما في زمان بدو الانجلا وزمان بدو المكث فانه يخرج بدو انحراف ظلمه الكسوف في بدو زمان الانجلا من جهة سمت الجز الطالع الى جهة عرض القمر وكذلك ايضا يخرج انحراف زمان بدو المكث من جهة سمت الجز الغارب الى جهة عرض القمر فحيث انتهى ذلك العدد في كل واحد من الازمان من دايرة الافق الى سمت ذلك الجز من دايرة الافق يكون انحراف الظلمه والانجلا في دايرة القمر واذا لم ينكسف القمر كله فان انحراف الظلمه في وسط الكسوف يقع ابدا على زاوية قايمه على فلك البروج وذلك بحسب القوس التي تمر على قطبي فلك البروج على موضع القمر ودايرة الافق ومعرفه ذلك بان تاخذ زاويه الطول الاعوله من زمان وسط الكسوف على الجهة التي ذكرنا في استخراجها لمعرفه اختلاف منظر القمر فتخرجها من خط سمت طالع وسط الكسوف الى خلاف جهة عرض القمر اذا كان القمر فيما يلي المشرق وان كان فيما يلي المغرب اخرجها من خط سمت غارب وسط الكسوف الى خلاف جهة عرض القمر ايضا فحيث انتهى من دايرة الافق والى ذلك الجز منها يكون سمت الظلمة في وسط الكسوف هذا اذا كان عرض القمر في الشمال واما اذا كان في الجنوب وكان في ناحيه المشرق اخرجت الزاويه من سمت الغارب وان كان في ناحيه المغرب فمن سمت الطالع الى خلاف جهة العرض

للبتاني

واذا اردت ان تعرف كسوف القمر بالجدول بالتقريب فادخل بعرض القمر لوقت الاستقبال الى جدول كسوف القمر اللذين للبعد الابعد والاقرب فان وجدته في جدول البعد الاقرب وحده دون البعد الابعد فخذ ما بازايه من الاصابع ودقايق السقوط فخذ من كل واحد منهما فقد ربما يكون دقايق حصص البعد الذي في الجدول الثالث المرسومه بان خاصه القمر المعدله لوقت الاستقبال في جدول التقاويم من ستين دقيقه فما حصل من كل واحد منهما فهو مقدار اصابع الكسوف ومقدار السقوط فان وقع عرض القمر في الجدولين جميعا فخذ ما بازايه في كل واحد منهما من الاصابع والسقوط

والمكث ان كان للقمر مكث واثبت ما يحصل من كل واحد من الجدولين على جهته ثم خذ فضل ما بين الجدولين من الاصابع والسقوط والمكث فخذ من كل واحد من هذه الفضول بمقدار ما مكث دقائق الجدول الثالث من جدول التقويم الذي بان لخاصة القمر من ستين دقيقة فما حصل من كل واحد منهما فزده على نظيره من الذي حصل من الجدول الاول الذي للبعد الابعد ابدا فما بلغت اصابع الجدول الاول ودقائق السقوط والمكث فيه بعد الزيادة فهو اصابع الكسوف من قطر القمر ومقدار السقوط والمكث فيعمل الزيادة فهو اصابع الكسوف من قطر القمر ومقدار السقوط والمكث ان كان للقمر مكث فان كانت هذه الاصابع اقل من اثنا عشر فان القمر لا ينكسف كله ولا يجد له عند ذلك مكث وان كانت اكثر من اثني عشر انكسف كله وكان له مكث بمقدار ما يحل في الظلمة وان كانت الاصابع اثنا عشر سوا فان القمر ينكسف كله فقط ثم اقسم دقائق السقوط على سبق القمر وكذلك دقائق المكث ان كان للقمر مكث فما حصل فهو ساعات السقوط وساعات المكث ان كان له مكث فان لم يجد له مكث فانقص ساعات السقوط من ساعات الاستقبال فما بقي فهو ساعات بدو الكسوف فزدها ايضا على ساعات الاستقبال فما بلغت فهي ساعات تمام الانجلا واما ساعات وسط الكسوف فانها ساعات الاستقبال واذا كان للقمر مكث فاجمع ساعات السقوط والمكث جميعا فانقصها من ساعات الاستقبال فما بقي فهي ساعات بدو الكسوف وزد ذلك على ساعات الاستقبال فما بلغ فهي ساعات تمام الانجلا ثم انقص ساعات المكث وحدها من ساعات الاستقبال فما بقي فهي ساعات بدو المكث وزدها ايضا على ساعات الاستقبال فما بلغ فهي ساعات بدو الانجلا بالقرب واذا كانت اصابع الكسوف اقل من اثني عشر فادخلها في جدول القدار الكسوف في سطر العدد وخذ ما بحذائها في الجدول الثاني المرسوم عليه اقدار كسوفات القمر فما كان فهو مقدار ما ينكسف من دائرة القمر بالمقدار الذي به تكون تكسيره اثنا عشر اصبعا

فان اردت ان تعلم الناحية التي منها يبتدي ظلمة الكسوف والناحية التي منها يكون تمام الانجلا فادخل اصابع الكسوف التي من قطر القمر في سطري العدد من جداول الجهات للظلمة وخذ ما بازائها في الجدول الثالث وما في الجدول الرابع ان كان للقمر مكث فما حصل من الجدول الثالث فهو انحراف ازمان ابتدا الكسوف وتمام الانجلا وما حصل من الجدول الرابع فهو انحراف ازمان بدو المكث وبدو الانجلا فاحفظ ذلك ثم اطلب في دائرة السمت المرسوم فيها اسمع الدوائر للاقاليم السبعة وحد السمت المرسوم عند البرج الطالع او الغارب في الاقليم المحدود وكذلك البرج الذي يتلوه ثم خذ فضل ما بين سمتي البرجين واضربه في درجات الطالع فما بلغ فاقسمه على ثلثين فما حصل فزده على سمت برج الطالع ان كان سمت الاول اقل وانقصه منه ان كان هو الاكثر فما حصل سمت برج الطالع او الغارب بعد الزيادة او النقصان فهو سمت درجة طالع كل زمان وغاربه واعلم ان سمت الغارب مثل سمت الطالع الى خلاف جهته ان كان سمت الطالع شماليا فسمت الغارب جنوبيا فاذا عرفت سمته فقد عرفت سمت الاخر ومعرفة

ومعرفة جهت السمت تعرف من رسوم الدائرة في الجهات المذكورة التي قد وقع عليها المشارق والمغارب الصيفية والشتوية وذلك ان الصيفية شمالية والشتوية جنوبية فاذا عرفت ذلك فاخرج اجزا الجدول الثالث من حد سمت طالع بدو الكسوف الى خلاف جهة عرض القمر واما اذا كان للقمر مكث فانك تخرج اجزا الجدول الرابع من حد سمت اجزا الغارب في بدو المكث ومن حد سمت اجزا الطالع في بدو الانجلا الى جهة عرض القمر فما انتهى بك العدد من دائرة الافق فهو سمت الظلمة منه والانجلا الذي يحدث في دائرة الافق بالمغرب

في احوال كسوف القمر اذا اتفق بقرب الطلوع او الغروب

الاوقات المذكورة في كسوف القمر جول وسطه ان اتفقت كلها نهارا لم يحتج اليها اصلا وان اتفقت كلها ليلا فقد وضح الطريق الى معرفتها فان اتفق بعضها ليلا وبعضها نهارا احتيج الى المعرفة بتسلسلها بعد تصحيح مبدا الليل باختلاف منظر القمر الاعظم في البعد الذي هو فيه عن الارض حينئذ وذلك ان القمر في مقاطرة الشمس لا يطلع مع غروبها ولكن بعد ساعة بمقدار اعظم اختلاف منظره في بعده لو كان ساكنا واذا ليس بساكن فيستضاف اليه سبق القمر في مدة دوران اختلاف المنظر وربما قارب مقدار ذلك زمانين ونصف عشر زمان ومتى كان الاستقبال مع غروب الشمس سوا او حوله غير بعيد منه امكن ان يرى القمر في المشرق بعض احوال كسوفه فاذا كان البدو نهارا او الوسط ليلا ولم يكن الظلام في كل الجرم كان نسبة الباقي من النهار من لدن البدو الى ازمان السقوط كنسبة المنكسف للطلوع الى اعظم مقداره فاذا ضربنا ذلك الباقي من النهار في اصابع الكسوف وقسمنا المبلغ على ازمان السقوط خرج اصابع الكسوف لوقت طلوعه وان كان الكسوف في كل الجرم وبدو المكث ليلا ضربنا الباقي من النهار للبدو في اثنا عشر وقسمنا المبلغ على فضل ما بين ازمان السقوط والمكث فيخرج مقدار المنكسف للطلوع وان كان بدو المكث نهارا طلع منكسفا كله وان لم يكن من اوقات الكسوف ليلا غير تمام الانجلا ضربنا الباقي من النهار لبدو الانجلا في اثنا عشر وقسمنا المبلغ على فضل ما بين ازمان المكث والسقوط ونقصنا الخارج من القسمة من اثني عشر فيبقى اصابع الكسوف وقت الطلوع وعلى نظير هذا في المشرق لاول الليل لم يخف عليه ما اوله في المغرب لاخر الليل

في اصابع خسوف القمر مطلقة ومعدلة

نتامل عرض القمر عند الاستقبال فان كان اكثر من ثلث وستين دقيقة شمالا او جنوبا لم ينخسف القمر وان كان اقل من ذلك امكن ان ينخسف فنعرف قطر القمر وقطر الظل ونجمعهما ونصف المبلغ

فهو نصف القطرين وان كان عرض القمر اكثر من نصف القطرين او مثله لم ينخسف القمر وان كان العرض اقل خسف وما فضل من نصف القطرين على العرض هو دقائق الخسوف وان كانت دقائق الخسوف اكثر من قطر القمر خسف كله ومكث فيه زمانا وان كانت مثل قطر القمر خسف كله ولم يكن له مكث وان كانت اقل من قطر القمر خسف بعضه فنضرب دقائق الخسوف في اثنى عشر ونقسمه على قطر القمر فما حصل فهو ما ينخسف من قطر القمر مطلقة على ان قطره اثنى عشر اصبعا وتعديله ان ننقص دقائق الخسوف من قطر القمر ومن قطر الظل ونجمع الباقيين ثم نضرب ما بقى من قطر القمر في دقائق الخسوف ونقسمه على مجموع الباقيين فما حصل فهو سهم الظل فننقصه من دقائق الخسوف فما بقى فهو سهم القمر ثم نسقط سهم القمر من قطر القمر وما بقى نضربه في سهم القمر وناخذ جذر المبلغ فما حصل فهو الجيب المطلق فنحفظه ثم نضرب الجيب المطلق في ستين ونقسمه على نصف قطر القمر فما حصل فهو الجيب المعدل فنقوسه فان كان سهم القمر اقل من نصف قطره فالقوس قوس القمر وان كان السهم اكثر من نصف القطر نقصنا القوس من مائة وثمانين وما بقى فهو قوس القمر ثم نضرب قطر القمر في اثنين وعشرين ونقسمه على سبعة فما حصل فهو محيط دائرة القمر فنضرب نصفه في نصف قطر القمر فما بلغ فهو تكسير سطح دائرة القمر ثم نضرب محيط دائرة القمر في القوس ونقسمه على ثلثمائة وستين فما حصل فهو نصف قوس القطاع فنضربه في نصف قطر القمر فما بلغ فهو قطاع القمر ثم ناخذ الفضل بين السهم وبين نصف القطر ونضربه في الجيب المطلق فما بلغ فهو مثلث القمر وان كان السهم اقل من نصف القطر نقصنا المثلث من القطاع وان كان السهم اكثر زدنا عليه فما بلغ او بقى فهو قطعة القمر ثم نعيد العمل بحسب الجيب المطلق ونستعمل الظل في جميع ما استعملنا القمر الا ان سهم الظل لا يبلغ نصف قطره فاذا حصل قطعة الظل اضفناها الى قطعة القمر فما بلغ فهو دقائق الخسوف معدله فنضربها في اثنى عشر ونقسم المبلغ على تكسير سطح دائرة القمر فما حصل فهو اصابع الخسوف معدله على ان صفحة دائرة اثنى عشر اصبعا

فصل وهذا الباب كان في تعديل اصابع كسوف الشمس ايضا اذا اقمنا دائرة الشمس في ذلك مقام دائرة القمر في هذا ودائرة القمر في ذلك مقام دائرة الظل في هذا ونحفظ منهما ما نحتاج اليه من اسقاطها في العمر وسهمه وقوسه وقطعه ونعديل الكسوفين جدول موضوع بالتقريب

في ازمان الخسوف مطلقة ومعدلة

ساعات الاستقبال هي ساعات وسط الخسوف والازمان الباقية بدو الخسوف وبدو الانجلا وتمام الانجلا فننقص مربع عرض القمر لوسط الخسوف من مربع نصف القطر وناخذ جذره فيكون دقائق السقوط من بدو الخسوف الى وسطه كان له مكث او لم يكن فنقسمه على سبق القمر فما حصل فهو ساعات

السقوط من البدو الى الوسط فننقصها من ساعات وسط الخسوف ونزيدها عليها فالناقص ساعات البدو والزائد ساعات تمام الانجلا وان كان له مكث فانا ننقص نصف قطر القمر من نصف قطر الظل وما بقى ننقص مربعه من مربع العرض لوسط الخسوف وناخذ جذر الباقي فيكون دقائق السقوط من بدو المكث الى الوسط فنقسمها على سبق القمر فما حصل فهو ساعات السقوط من بدو المكث الى الوسط فننقصها من ساعات الوسط ونزيدها عليها فالناقص ساعات بدو المكث والزائد ساعات بدو الانجلا وتعديلها ان ننقص مربع عرض القمر لبدو الخسوف من مربع نصف القطرين وناخذ جذر الباقي فما كان نزيد على مربعه مربع ما بين العرضين عرض القمر لبدو الخسوف وعرضه لوسط الخسوف فما بلغ ناخذ جذره فما كان فهو دقائق السقوط من البدو الى الوسط معدله فنقسمها على سبق القمر فما حصل فهو ساعات السقوط معدله فننقصها من ساعات وسط الخسوف فما بقى فهو ساعات البدو معدله وايضا ننقص مربع عرض القمر لتمام الانجلا من مربع نصف القطرين وناخذ جذر الباقي فما كان نزيد عليه مربع ما بين عرض القمر لوسط الخسوف وعرضه لتمام الانجلا فما بلغ ناخذ جذره فما كان فدقائق السقوط الثانية معدله وهو من الوسط الى تمام الانجلا فنقسمها على سبق القمر فما حصل فهو ساعات السقوط الثانية معدله فنزيدها على ساعات وسط الخسوف فما بلغ فهي ساعات تمام الانجلا المعدله واما الزمانان الباقيان فلا فائدة في تعديلهما

في تصوير الخسوف

نخط خطا مستقيما باي قدر كان ونقسمه بعدد دقائق نصف القطرين ثم ندير دائرة نصف قطرها مثل هذا الخط فتكون دائرة نصف القطرين وناخذ من الخط بقدر نصف قطر الظل وندير ببعده دائرة على مركز الدائرة الاولى فتكون دائرة الظل ونخرج قطري الدائرتين متقاطعين عند المركز على زوايا قائمة ونكتب على اطرافها الجهات الاربع المشرق بازاء المغرب والشمال بازاء الجنوب ثم ناخذ من الخط بقدر عرض القمر لوسط الخسوف ونضع احدى رجلي البركار على مركز الدائرتين والاخرى حيث وقع من خط الشمال او الجنوب بحسب جهة العرض ونعلم عليه علامة فتكون مركز القمر لوسط الخسوف ثم ناخذ من الخط بقدر نصف قطر القمر وندير ببعده دائرة على مركز القمر فتكون دائرة القمر لوسط الخسوف فما وقع منها في دائرة الظل فهو مقدار ما ينخسف

في تعديل اصابع خسوف القمر وتعديل ازمانه

ان كان عرض القمر عند الاستقبال الذي يحدث بالليل او عند طرفي الليل فان كان اكثر من سعة دينه شمالا او جنوبا لم ينخسف القمر وان كان اقل من ذلك امكن ان ينخسف فان امكن ان ينخسف اخذنا العرض القمر والجوزهر ودخلنا به في طول الجدول الخسوف القمر ودخلنا معه العرض في الجدول وناخذ ما نجد عند التقائهما فما كان فهي اصابع الخسوف وساعات السقوط ودقائق عرض فمعدل ان كان له مكث فنحفظه فصل اما تعديل ازمانه فنضع ساعات الاستقبال في خمس مواضع وننقص ساعات السقوط من الموضع الاول ونزيدها على الموضع الخامس وننقص دقائق المكث من الموضع الثاني ونزيدها على الموضع الرابع فيكون الموضع الاول بدو الخسوف والثاني بدو المكث والثالث وسط الخسوف والرابع بدو الانجلا والخامس تمام الانجلا وان لم يكن للخسوف مكث فنضع ساعات الاستقبال في ثلثة مواضع وننقص من الاول ساعات السقوط ونزيدها على الثالث فيكون الموضع الاول ساعات بدو الخسوف والثاني ساعات وسط الخسوف والثالث ساعات تمام الانجلا ثم نضعف ساعات السقوط فما بلغ فهي

في معرفة كسوف الشمس واوقاته واقداره في كل بلد وجهات ظلمته بالحساب والجدول

اذا اردت ان تعرف كسوف الشمس فتعقد اجتماعات الشمس والقمر فاذا وقعت حصة العرض فيما بين الحدود الكسوفية للشمس فانه يمكن ان ينكسف الشمس واذا زادت على ذلك اونقصت لم يمكن ان ينكسف في احد الاقاليم فان علمت انه يمكن ان ينكسف الشمس وتقصد وقت الاجتماع هل يقع نهارا او قرب طلوع الشمس او غروبها لتعلم ان بها كسوف وهل يمكن ان يبل كله او بعضه فاذا عرفت انه يمكن شيا من ذلك فاعرف

حدود كسوف الشمس اذا كان حصة العرض من قط ما مد الى عن نز ومن ٢ الى كو ومن تح الى الم سس فانه يمكن ان ينكسف الشمس فان خرج عن هذه الحدود فلا

ساعات الاجتماع المعدله الحقيقيه التي يكون بعد انتصاف النهار في البلد التي تريد واقم الطالع ووسط السما من فلك البروج في ذلك الوقت ثم اعرف اختلاف منظر القمر في الطول فقط بحسب الزوايا وقسي البعد من سمت الرؤس في دايرة الارتفاع المنقوص منه اختلاف منظر الشمس المعمول على ذلك الرسم فما حصل فاقسمه على حركه العرض المختلفة في الساعات المنقوص منه حركه الشمس المختلفه فما حصل فهو ساعات الاختلاف الاولى فان كان بعد درجة الاجتماع من الطالع اقل من تسعين والقمر في الربع الشرقي من الفلك فانقص ساعات الاختلاف الاول من ساعات الاجتماع ودقايق الاختلاف من موضع القمر وخاصته لوقت الاجتماع وان كان بعد درجة الاجتماع من الطالع اكثر من تسعين والقمر في الربع الغربي من الفلك فزد ساعات الاختلاف الاول على ساعات الاجتماع ودقايق الاختلاف على موضع القمر وخاصته فما بلغ ساعات الاجتماع بعد الزيادة او النقصان فاعرف به الطالع ثانيه واخرج اختلاف منظر القمر في الطول ثانيه ايضا على تلك الجهة وموضع القمر الثاني وخاصته فما حصل من هذه الاختلاف الثاني فاقسمه على سبق القمر للشمس في تلك الساعة فما حصل من ساعة او جزء من ساعه فهو الساعات الاختلاف الثاني فانقصها من ساعات الاجتماع الحقيقي اذا كان بعد القمر من هذا الطالع الثاني اقل من تسعين وانقص دقايق الاختلاف الثاني من موضع القمر وخاصته وان كان بعد القمر من الطالع اكثر من تسعين زدت ساعات الاختلاف الثاني على ساعات الاجتماع الحقيقي ودقايق الاختلاف الثاني على موضع القمر وخاصته وتعني فيما موضع القمر وخاصته فما حصلت ساعات الاجتماع الثاني هذه الاخيرة

بطل ما كتبنا انشا من قبل الاختلاف الاول ... موضعه ساوقت الاجتماع الحقيقي و ...

خسوف القمر

[illegible]	الهب من ٢ ٢ الى ٢ ط	الهب من ٢ كا الى ٢ ع	الهب من ٢ مط الى ح مو	الهب من ح ٢ الى ح مه	الهب من ح نو الى ند نه	الهب من هـ كو الى ند ع
٢ ٢	ا نه مو	ا نه مو	ا نا مو	ا نا ع	ا نا طه	ا نب طه
ل ٢	مط مو	مط مه	نا مو	نا ع	نا طه	نب ع
٢ ا	مط مح	مط مح	نه مه	نا مو	نا ع	نب مو
ا ل	مو مح	مح ما	نه مد	نه مو	نه مو	نا مو
٢ ب	مو ما	مو م	مط مح	مط مد	نه مه	نه مد
ب ل	مه لط	مه لح	مح م	مح مس	مط مس	مط ما
٢ ج	مد لو	مد لو	مو لو	مو م	مح لط	مح مح
ج ل	مس كد	مح كط	مه مح	مه لو	مس لو	مو له
٢ د	م مح	ما مح	مح كط	مه لس	مه لح	مو لس
د ل	لح ٢	لط س	ما طه	مح لط	مح لح	مه كط
ه ٢	ما ل لو	ما له ل ٢	لل ط	ما س	ما كس	مح مح
ه ل	ے مح لح	ے م لد	ما ع لو ٢	ما ع لح ٢	لل ما	ما س
و ٢	ط لط كط	ط مو لا	ے كد له	ے س له	ما كس ل ٢	ما نو لط ٢
و ل	ح لط لو كس	ح نه كس	ل كد لس	ل نط لح	ے ع له	ما ح لس
٢ ر	ر ما كس	ر نو كد	ح له كط	ط و ل	ط مط لب	ے ط له
ر ل	و كه ع	ر ا ط	ر م كه	ح مط كس	ط ٢ كط	ط لب لب
ح ٢	ه ع س	و و ما	و مو ما	ر لب كد	ح ر كو	ح س كط
ح ل	ى ل ا ه	ه س ا و	ه نه لو	و ما ط	ر ط كب	ر نو كو
ط ٢	ح لد ٢ خ	ح ع ٢ نط	ه ه ما	ه نه س	و ه ع	و ح ك
ط ل	س ع نه	ح كه نا	ر ب و	ر نط ا ب	ه ما به	ه كط ع
٢ ى	ا ما ما	س ع مس	ح ط ا ا	ر ح ٢ ع	ر نا س	ر ع س
ى ل	٢ ٢ ٢ ٢	ا كط لس	س كو ٢ نا	ح س ع	ر ر ا ح	ح مه ح
٢ يا	٢ ٢ ٢ ٢	٢ ل كس	ا لح م	س كو لح	ح ٢ ح نو	س نط ا س
يا ل	٢ ٢ ٢ ٢	٢ ٢ س	٢ ل كط	ا له كط	س كد ٢ مط	ا ٢ ٢ نو
س	٢ ٢ ٢ ٢ ٢	٢ ٢ ٢ ٢ ٢	٢ ٢ ٢ نو ٢	٢ ٢ ٢ ك ٢	٢ ا له ٢ م ٢	٢ ٢ ٢ مط ٢

واعرف بها الطالع ووسط السماء كالعادة واستخرج به وبموضع القمر وخاصته اختلاف المنظر في الطول
ما له على تلك الجهة بعينها فان كان هذا الاختلاف الثالث مثل الثاني بعينه فان تلك الساعات التي حصلت
لك من ساعات الاجتماع المحصلة لساعات الاختلاف الثاني هي ساعات وسط الكسوف
وذلك ان مقدار اختلاف المنظر في الطول متى مثل الدقائق التي بين الشمس والقمر في ذلك الوقت بغير زيادة
ولا نقصان وان كان الاختلاف الثالث اكثر من الثاني فان اختلاف المنظر في ذلك الوقت يكون
اكثر من الدقائق التي بين الشمس والقمر بمقدار زيادة الاختلاف الثالث على الثاني وان الاختلاف الثالث
اقل من الثاني علمت ان اختلاف المنظر في ذلك الوقت يكون اقل من الدقائق التي بين الشمس والقمر فيه بمقدار ما ينقص
الاختلاف الثالث عن الثاني ولذلك ينبغي ان نعرف الوقت الذي يجب ان يكون مقدار ما بين الشمس والقمر فيه
مثل اختلاف منظر القمر فيه في الطول لكي نعرف وقت وسط الكسوف المرئي ونعرف ذلك بوجه معرفته كما وصفت
ننظر فان كان الاختلاف الثالث اكثر من الاختلاف الثاني نقصت من تلك الساعات التي حصلت لك ما لا يخرج به عن
تمام ساعة كاملة وذلك ان ننظر فان كانت تلك الساعات التي حصلت لك وعرفت بها الاختلاف الثالث
كثيرا او كان اكثر من سدس ساعة نقصت منها سدس ساعة وان كان اقل من سدس نقصت منها ثمن ساعة
او عشر ساعة على حسب ما امكن ولا تحتاج معه ان تكسر الساعات ساعة وتستعمل هذا النقصان اذا كان
بعد القمر من الطالع حينئذ اقل من تسعين وان كان بعد القمر من الطالع اكثر من تسعين استعملت الزيادة
بدل النقصان على تلك الشريطة وهي ان لا تجعل ما تزيد على تلك الساعات ما يتمم به ساعة كاملة وهو انه اذا
كان الكسر اقل من نصف وثلث زدت عليه سدس ساعة وان كان الكسر نصف وثلث زدت عليه اقل
من سدس ساعة بمقدار ما لا تتمم به ساعة وانما امرتك بذلك لنعمله من جداول تاون التي وضعت في الاعمال
لكي لا تخرج ما يحصل الاختلاف عن تلك الساعة واما اذا عملته بالقسي والزوايا استعملت زيادة سدس
ساعة او نقصان سدس ساعة فقط ثم عرف ما اختلاف المنظر في الطول ما يحصل من هذه الساعات
بعد زيادة السدس او نقصانه ثم احصل لك من اختلاف المنظر احد الوقتين تستعمل منهما فانظر ما تريد
على الاختلاف الثالث فاضربه في ستة ان كنت عملته بالزوايا وكذلك من جداول تاون وان كنت استعملت
في الزيادة او النقصان سدس ساعة وان كنت استعملت ثمن ساعة ضربته في ثمانية وان كنت استعملت
عشر ساعة ضربته في عشرة فتكون ما يجتمع من ذلك الاختلاف مقدار ساعة معدلة فاضفه الى ساعات الاختلاف
الثاني المعروفة لسبق القمر فما بلغت فهي ساعات الاختلاف الثاني المعدلة فاحفظها وان كان اختلاف المنظر الثالث
اقل من الثاني عملت بعكس ذلك وذلك بان تزيد على تلك الساعات التي حصلت لك سدس ساعة ان كان بعد
القمر من الطالع اكثر من تسعين فتحصل من الساعات ما تستخرج بها اختلاف المنظر في الطول في الوقت الذي
تحصل لك من الوقتين على تلك الجهة ثم تنظر ما ينقص عن الاختلاف الثالث فاضربه في ستة وان كنت استعملت
اقل من السدس مثل الثمن او العشر جعلت ما تضربه فيه على حسب ذلك حتى يصير لساعة تامة فما حصل من الضرب

رده

رده على سبق القمر للشمس حينئذ في تلك حتى يصير لساعة تامة فما بلغ فهو المسير المعدل فاقسم عليه ما ينقص الاختلاف
الثالث على الثاني فما خرج فهو من ساعة فانقصه من ساعات الاختلاف الثاني
فما بقي فهو ساعات الاختلاف الثاني المعدلة فاذا عرفت
ساعات الاختلاف الثاني المعدلة فاضربها في مسير القمر المختلف
في الساعة وفي مسير الشمس المختلف في الساعة فاعرف مقدار ما يحصل
من كل واحد منهما فان كان بعد القمر من الطالع اقل من تسعين فانقص ساعات
الاختلاف الثاني المعدلة من ساعات الاجتماع الحقيقي وانقص ما يحصل من مسير القمر من موضع
القمر في وقت الاجتماع الحقيقي ومن خاصة القمر ومن حركة العرض ايضا وانقص من حركة العرض مع ذلك
ايضا حركة العقدة التي في ساعات الاختلاف الثاني المعدلة وانقص ما يحصل للشمس من موضع الشمس
وان كان بعد القمر من الطالع اكثر من تسعين فاستعمل الزيادة في جميع ما وصفت
لك بدل النقصان فما بلغت ساعات الاجتماع الحقيقي بعد الزيادة او النقصان فهي
ساعات وسط الكسوف المرئي وموضع الشمس والقمر وخاصة القمر وحركة العرض فيه وكذلك
ان كان الاختلاف الثالث مثل الاختلاف الثاني بعينه صرت ساعات الاختلاف الثاني التي قد حصلت
حينئذ هي المعدلة في مسير الشمس والقمر والعقدة التي في الساعة المحصلة فما حصل رده على موضع الشمس وخاصة القمر
وحركة العرض اذا اردت الساعات على ساعات الاجتماع ونقصت ذلك من هذه المواضع اذا نقصت تلك
الساعات من ساعات الاجتماع واستعمل حركة العقدة في حركة العرض خاصة دون غيرها لكي توضع كل واحد
من ذلك على الحقيقة وبالاضطرار يكون مقدار ما بين الشمس والقمر مثل الذي يحصل من اختلاف المنظر الاوسط في
الطول في ذلك الوقت ومعلوم انه اذا كان بعد القمر في وقت الاجتماع الحقيقي من الطالع تسعين جزءا ان ساعات
الاجتماع الحقيقي هي ساعات وسط الكسوف بلا اختلاف وكذلك موضع الاجتماع هو موضع القمر المرئي وموضع
الشمس معا ثم اقم الطالع لوسط الكسوف واعرف به وبموضع القمر فيه اختلاف منظر القمر في العرض على تلك
الجهة وذلك بالرسم المتقدم ثم اعرف عرض القمر الحقيقي بحركة عرض القمر المقومة لوسط الكسوف على تلك الجهة
اما بالجدول واما بالحساب واعرف جهة هذا العرض الحقيقي وجهة اختلاف المنظر في العرض فان كان عرض
القمر الحقيقي واختلاف منظره في العرض في جهة واحدة جميعا فاجمعهما وان كانا مختلفين فانقص الاقل
من الاكثر واعرف جهة ما بقي فما حصل بعد الجمع او النقصان فهو عرض القمر المرئي في جهته التي تحصل فيها لوسط
الكسوف فان كان ذلك اكثر من اربعة وثلثين دقيقة ونصف فان الشمس لا تنكسف وان كان اقل فانها تنكسف
وربما لم تنكسف الى ان ينتهي عرض القمر المرئي الى ثلثين دقيقة وخمسة وثلثين ثانية وان كان اقل من ذلك
كان الكسوف لا محالة وانما يقع الشك ما بين اربعة وثلثين دقيقة ونصف الى ثلثين دقيقة وخمسة وثلثين ثانية
من قبل ما يتهيأ ان يجتمع من نصف قطري الشمس والقمر في بعدهما من مركز الارض فاذا علمت ان الشمس تنكسف
او يمكن ان تنكسف فخذ خاصة الشمس لوسط الكسوف فادخل بها في سطر العدد من جدول التقويم واعرف ما يقابلها

وقل ما بينهما ذلك الا اذا كان القمر قرب الافق الاعلى وتكثر التفاضل بين الاختلافين حينئذ فقلل العمل

ومعلوم ان موضع الشمس والقمر هو موضع ما الاجتماع الاول

من دقائق الجدول الثالث فما حصل فاعرف مقداره من ستين فما كان فخذ بقدره من دقيقتين وربع
الذي بها يختلف قطر الشمس عند القمر فيما بين بعده الابعد وبعده الاقرب فما حصل فزده على واحد وثلثين دقيقة
وثمان وعشرين ثانية التي هي قطر الشمس في بعدها الابعد فما حصل فهو قطر الشمس المعدل وان شئت ان تعلم
ذلك حسابا فينبغي ان تعدل حتى تعرف جرم القمر من جهة الرؤس والزوايا ايضا تعرض القمر على تلك الجهة فانه
اصح للحساب فاذا عرفت قطر الشمس بما بيّنت فاعرف قطر القمر على الجهة المرسومة في كسوف
القمر ثم اجمع قطر الشمس المعدل وقطر القمر وخذ نصف ما اجتمع فما حصل فهو نصف القطرين فاحفظه
فان كان عرض القمر المرئي مثل نصف القطرين او اكثر منه لم تنكسف الشمس وان كان اقل من نصف القطرين
فانها تنكسف فاذا علمت انها تنكسف لا محالة فانقص عرض القمر المرئي من نصف القطرين فما بقي فهو مقدار ما
ينكسف من قطر الشمس فاضربه في اثني عشر فما بلغ فاقسمه على قطر الشمس المعدل فما خرج فهو اصابع الكسوف التي تنكسف
من قطر الشمس بالمقدار الذي ينكسف قطرها كلها اثني عشر جزءا وتسمى الاصابع ثم اضرب عرض القمر المرئي في مثله فما
بلغ فانقصه من نصف القطرين مضروبا في مثله فما بقي فخذ جذره فما حصل فهو دقائق السقوط المطلقة فاقسمها على
سبق القمر فما خرج فهو ساعات السقوط المطلقة فانقصها من ساعات وسط الكسوف فما بقي فهو ساعات
بدو الكسوف المطلق وزدها ايضا على ساعات وسط الكسوف فما بلغ فهي ساعات تمام الانجلا المطلق
ثم اعرف حركة الشمس والقمر في ساعات السقوط وذلك بان تضرب ساعات السقوط في مسير الشمس والقمر
في ساعات السقوط وذلك بان تضرب ساعات السقوط في مسير الشمس والقمر في الساعة كالعادة فما
حصل لكل واحد منهما فاحفظه ثم انقص ما حصل للشمس من موضع الشمس الحقي لوسط الكسوف وما حصل
للقمر من موضع القمر الحقي لوسط الكسوف ومن خاصة القمر وحركة العرض وزد ذلك ايضا على هذه المواضع
المذكورة في وسط الكسوف ما يشتمل في حركة العرض خاصة مع ذلك زيادة مسير العقدة ونقصانها
في ساعات السقوط والمواضع الناقصة هي مواضعها للابتدا المطلق والمواضع الزائدة هي مواضعها للتمام
الانجلا المطلق ثم اعرف عرض القمر الحقي في كل واحد من الزمانين بحركة العرض فيهما واعرف جهة العرض
ثم اقم طالع كل واحد من الزمانين واعرف اختلاف منظر القمر في الطول والعرض كالعادة ثم اعرض القمر المرئي
في كل واحد من الزمانين في نفسه وانقص ذلك من نصف القطرين مضروبا في نفسه وخذ جذر ما بقي فهو دقائق
السقوط لكل واحد من الزمانين واثبت دقائق سقوط كل زمان منها على جهته ثم اعرف فضل ما بين
الشمس والقمر موضع القمر المرئي وموضع الشمس الحقي في كل واحد من الزمانين فان كانت دقائق السقوط التي
تحصل لزمان الابتدا المطلق مثل الدقائق التي بين الشمس والقمر فيه فان زمان الابتدا المطلق هو زمان الابتدا
المرئي الموجود وان كانت ايضا دقائق سقوط تمام الانجلا المطلق مثل الدقائق التي بين الشمس والقمر فيه كان
سبيله ذلك السبيل بغير اختلاف وان اختلف في احد الزمانين او فيهما جميعا فليس زمان الابتدا المرئي الموجود
مثل زمان الابتدا المطلق ولا زمان الانجلا كذلك ايضا وانما يقع ذلك لما يعرض من اختلاف مناظر القمر في الطول
وتغيرها في تلك الاوقات ويمكن تصحيح حساب ذلك كما اصف وهو ان تنظر الى الابتدا المطلق والى

الانجلا

الانجلا المطلق اللذين قد عرفناهما فيما تقدم ومواضع القمر فيها المقومة باختلاف منظره في الطول وهي مواضعه
المرئية واختلاف منظر القمر المرئي الذي وقع لكل منهما في الطول مثبت ذلك على هيئته ثم تنظر بعد ذلك الى زمان
الابتدا المطلق فان كانت الدقائق التي بين الشمس والقمر فيه اقل من دقائق سقوط الابتدا المطلق علمت ان
القمر قد سبق الشمس قبل وقت الابتدا المطلق واستخرج اختلاف منظر القمر في الطول لوقت الذي قبل وقت
الابتدا بسدس ساعة وذلك بان تنقص من ساعات الابتدا المطلق سدس ساعة ثم تقيم الطالع وتستخرج اختلاف
منظر القمر على تلك الجهة وان كان هذا الاختلاف المذكور اكثر من اختلاف الابتدا المطلق اخذت ما زيد عليه
فضربته في ستة لتحصل الساعة كاملة ثم تنقص ذلك من سبق القمر فما حصل من سبق القمر فهو المسير المعدل واقسم
فضل ما بين الدقائق التي بين الشمس والقمر في وقت الابتدا المطلق وبين دقائق سقوطه على هذا المسير المعدل
فما حصل فهو جزء من ساعة فانقص من ساعات الابتدا المطلق وان كانت الدقائق التي بين الشمس والقمر
اكثر من دقائق السقوط علمنا ان القمر لم يصل الى الموضع الذي يمكن ان يستر فيه شيئا من الشمس فزدت على ساعة
الابتدا المطلق سدس ساعة ثم اعرف اختلاف منظر القمر في الطول على ذلك الرسم فان كان هذا
الاختلاف المذكور اكثر من اختلاف الابتدا المطلق اخذت ما زيد عليه فضربته في ستة وزدته على سبق القمر
وان كان اقل منه ضربت ما نقص عنه في ستة فما بلغ نقصته من سبق القمر فما حصل من سبق القمر بعد ذلك فهو المسير
المعدل فاقسم الفضل الذي بين دقائق السقوط ودقائق ما بين الشمس والقمر على هذا المسير المعدل فما حصل فهو جزء من
ساعة فزده على ساعات الابتدا المطلق فما بلغت بعد الزيادة او النقصان فهي ساعات الابتدا المرئي فاما
في زمان الانجلا المطلق فاذا كانت الدقائق التي بين الشمس والقمر اكثر من دقائق سقوطه علمت ان القمر قد جاوز
الموضع الذي يستر فيه الشمس فنقصت من ساعات الانجلا المطلق سدس ساعة ثم عرفت اختلاف منظر القمر في الطول
على ذلك الرسم فان كان هذا الاختلاف المذكور اكثر من اختلاف وقت الانجلا المطلق اخذت ما زيد عليه فضربته
في ستة وزدته على سبق القمر وان كان اقل اخذت ما نقص عنه فضربته في ستة ونقصته من سبق القمر فما حصل بعد ذلك
فهو المسير المعدل فاقسم فضل ما بين الدقائق التي بين الشمس والقمر وبين دقائق سقوط الانجلا المطلق على هذا المسير المعدل
فاخرج جزء من ساعة فانقصه من ساعات الانجلا المطلق وان كانت الدقائق التي بين الشمس والقمر اقل من
دقائق السقوط علمت ان القمر لم يبلغ الموضع الذي يفارق الشمس فلا يمكن ان يستر شيئا منها فزدت عند ذلك على ساعات
الانجلا المطلق سدس ساعة وعرفت اختلاف منظر القمر في الطول هناك على الرسم المتقدم فان كان هذا الاختلاف
المذكور اكثر من اختلاف الانجلا المطلق اخذت ما زيد عليه فضربته في ستة ونقصته من سبق القمر وان كان اقل منه
اخذت ما نقص عنه فضربته في ستة وزدته على سبق القمر فما حصل بعد الزيادة او النقصان فهو المسير المعدل
فاقسم فضل ما بين الدقائق التي بين الشمس والقمر وبين دقائق السقوط على هذا المسير المعدل فما حصل جزء من ساعة
فزده على ساعات الانجلا المطلق او النقصان فهي ساعات الانجلا المرئي الموجود فاذا عرفت هذين الزمانين
المرئيين اعني زمان الابتدا وزمان الانجلا فاضرب ذلك الجزء من الساعة التي تحصل لزمان الابتدا المعدل المرئي في مسير
القمر المعدل في الساعة فما حصل فزده على موضع القمر لوقت الابتدا المطلق اذا كان زمان الابتدا المرئي بعد الزمان

وان كان اقل منه ضربت ما نقص عنه في ستة ونقصته من سبق القمر صح

المطلق وانقصه منه اذا كان قبله وافعل في حركة العرض مثل ذلك وكذلك تضرب الجزء من ساعة
الذي حصل للانجلاء في مسير القمر وتزيده على موضع القمر وعلى حركة العرض في وقت الانجلاء المطلق اذا
كان وقت الانجلاء المرئي بعد وقت الانجلاء المطلق وتنقصه منه اذا كان قبله فما بلغ موضع القمر وحركة
العرض بعد الزيادة او النقصان في كل واحد من الزمانين فهو موضعه فيه فاقم الطالع واعرف اختلاف
منظر القمر في العرض عند ذلك على تلك الجهة واعرف عرض القمر ايضا في كل واحد من الزمانين وجهته حتى
تعلم عرض القمر المرئي في كل واحد من الزمانين على ذلك الرسم فاحفظه فاذا اردت ان تعدل اصابع الكسوف
حتى تعلم مقدار ما ينكسف من دائرة الشمس في الرؤية اذا كان جميع تكسيرها اثني عشر فان الوجه في ذلك
ان تصير قطر الشمس اثنا عشر اصبعا اصغر قطرها ام اعظم ثم تضربه في ثلثة اجزاء وثمان دقائق ونصف فما بلغ فهو
محيط دائرة الشمس وهو سبعة وثلثون اصبعا واثنان واربعون دقيقة من اصبع فاضرب نصف هذه الاصابع
وهو ثمنية عشر اصبعا واحدى وخمسون دقيقة فتضربه في اصابع نصف قطر الشمس وهو ستة فما بلغ فهو تكسير دائرة
الشمس وهو مائة وثلثة عشر اصبعا وست دقائق ثم خذ نصف قطر القمر المعدل فاضربه في ستة
واقسمه على نصف قطر الشمس المعدل فما حصل فهو اصابع نصف قطر القمر كلها فاحفظها ثم اضعفها فما
بلغت فهي اصابع قطر القمر كلها فاضربه في ثلثة اجزاء وثمان دقائق ونصف فما بلغ فهو محيط دائرة القمر فاحفظه
ثم رد على اصابع نصف قطر القمر ستة اصابع التي هي نصف قطر الشمس فما بلغ فانقص منه اصابع الكسوف
فما بقي فهو مقدار ما بين المركزين فاضعفه فما بلغ فهو ضعف ما بين المركزين ثم انقص اصابع الكسوف
من اثني عشر فما بقي فاضربه في اصابع الكسوف فما بلغ فاقسمه على ضعف ما بين المركزين فما حصل فهو سهم دائرة
القمر فانقصه من اصابع الكسوف فما بقي فهو سهم دائرة الشمس فانقصه من اثنا عشر فما بقي فاضربه في سهم دائرة
الشمس فما بلغ فخذ جذره فما حصل فهو نصف الوتر المشترك فاحفظه ثم انظر فان كانت اصابع الكسوف
اقل من ستة فانقصها من ستة فان كانت اكثر من ستة فخذ ما يزيد على ستة فما حصل من النقصان فاضعفه
الى سهم دائرة القمر وما حصل من الزيادة فانقصه من سهم دائرة القمر فما بلغ سهم دائرة القمر بعد ذلك فاضربه في
نصف الوتر المشترك في عشرة اجزاء الجيب على حصته من نصف القطر فما بلغ فقوسه في جدول الاوتار
المنصفة فما حصل فاضربه في ربع محيط دائرة الشمس الذي هو تسع درج واربعة وعشرين دقيقة ونصف
ونصف فما بلغ فاقسمه على تسعين فما حصل فهو قوس الشمس فاضربه في ستة اصابع التي هي نصف قطر
الشمس فما بلغ فهو تكسير قوس الشمس ثم خذ سهم دائرة القمر الذي حصل لك بعد ان زدت عليه
نقصان اصابع الكسوف من ستة او نقصت منه ما زاد فيها على ستة فانقصه ما بين المركزين الذي
حفظت فما بقي فاضربه في نصف الوتر المشترك فما بلغ فهو تكسير مثلثه القمر فاحفظه ثم اضرب نصف
الوتر المشترك في ستة واقسمه على اصابع نصف قطر القمر فما حصل فاضربه في عشرة اجزاء فما بلغ فقوسه
فما حصلت القوس فاضربه في ربع محيط دائرة القمر واقسمه على تسعين فما حصل فهو قوس القمر فاضربه في اصابع
نصف قطر القمر فما بلغ فهو تكسير قوس القمر فاضعفه الى تكسير قوس الشمس فما حصل فانقص منه تكسير مثلثة الشمس

ع

145

مع تكسير مثلثه القمر جميعا فما بقي فهو تكسير ما ينكسف من دائرة الشمس فاضربه في اثني عشر واقسمه على مائة
وثلثة عشر جزءا وست دقائق التي قلنا انه تكسير سطح دائرة الشمس فما حصل فهو مقدار ما ينكسف
من دائرة الشمس بالمقدار الذي به يكون جميع تكسيرها اثنا عشر اصبعا فاذا اردت ان تعرف نواحي
ظلمة الكسوف والانجلاء من دائرة الافق فانظر فان كان مركز القمر المرئي في احد ازمان الكسوف
ابدا افق على نطاق البروج فان بدو الكسوف من جهة سمت الجزء الغارب من فلك البروج حينئذ وتمام الانجلاء
يكون اذا انجلى ذلك من جهة سمت الطالع من ذلك الوقت واما وسط الكسوف فلا جهة له اذا احاطت
الظلمة بجميع دائرة الشمس واذا كان مركز القمر المرئي على غير نطاق البروج فخذ عرض القمر المرئي في كل واحد من
الزمانين اعني زمان الابتدا المرئي وزمان الانجلاء المرئي الذي تقدم كيف تعمله وتحفظ فاضربه في ستين
واقسمه على نصف القطرين جميعا فما خرج فقوسها في جدول الاوتار فما بلغ القوس فهو مقدار انحراف الظلمة
في الابتدا والانجلاء في كل واحد من الزمانين واما بدو الكسوف فانه يخرج انحراف الظلمة فيه من حد
جزء سمت الغارب حينئذ من دائرة الافق الى جهة عرض القمر المرئي فيه واما تمام الانجلاء فانك تخرج
من القوس التي تحصل لك من حد سمت جزء الطالع عند ذلك الى جهة عرض القمر الذي المرئي في وقت تمام
الانجلاء واما وسط الكسوف فان جهة الظلمة فيه تكون على زاوية قائمة على فلك البروج وتعد تمامها من دائرة
الافق القوس التي تكون على تقاطع فلك البروج وعلى مركز القمر والافق بحسب بعد الشمس والقمر من فلك نصف النهار
واذا اردت ان تعرف جهة الظلمة في وسط الكسوف فاعرف زاوية الطول فيه على الجهة التي شرحتها
في معرفة اختلاف منظر القمر ثم اخرج جهات سمت طالع وسط الكسوف او غاربه من دائرة الافق بحسب
موضع حد سمت طالع وسط الكسوف من احد الافقين الى جهة عرض القمر حيث انتهى من دائرة الافق فالى
سمت ذلك الجزء من الافق تميل الظلمة في وسط الكسوف اعني اذا كانت الشمس فيما يلي المغرب عددت
من جهة سمت جزء الغارب فان كانت فيما يلي المشرق عددت من جهة سمت الجزء الطالع

فصل

واذا اردت ان تعرف كسوفا للشمس ما يحصل بالمغرب فاذا علمت ان الشمس
تنكسف او يمكن ان تنكسف فخذ بعد ساعات الاجتماع الحقيقية والمعدلة من وقت انتصاف النهار
في ذلك البلد الذي تريد معرفة ذلك بان تحول ساعات الاجتماع الى ساعات ذلك البلد ثم تنظر فان
كان قبل نصف النهار نقصت الساعات من اربعة وعشرين ساعة وان كان بعد نصف النهار
الى مغيب الشمس اخذت الساعات بعينها فما حصل بالحسبة فخذ بعد ساعة الاجتماع من خط
نصف النهار فاعرف به اختلاف منظر القمر في الطول من قبل الجداول المرسومة في اختلاف المنظر
في الاقاليم حتى تعرف اختلاف منظر القمر المقوم بالجدول الرابع من جدول التقاويم للجزء الذي فيه القمر على
ذلك الرسم فاذا عرفت ذلك فاقسمه على مسير القمر مثال عنه فما حصل فهو ساعات الاختلاف الاول
فان كان بعد القمر من الطالع اقل من تسعين فانقص ساعات الاختلاف الاول فان كان بعد القمر من
الطالع
من ساعات الاجتماع

اقل من تسعين فانقص ساعات الاختلاف الاول من ساعات الاجتماع الخفي وان كان
البعد اكثر من تسعين فزده على ساعات الاجتماع الخفي ثم خذ بعده عن نصف النهار ما بينه فاعرف
بها اختلاف منظر القمر في الطول مقوما بالجدول الرابع من جداول المقوم على تلك الجهة فما حصل فهو
الاختلاف الثاني فاقسمه على سبق القمر فما خرج فهو ساعات الاختلاف الثاني فان كان بعد الاجتماع
اعني جزء القمر من الطالع اقل من تسعين فانقصها من ساعات الاجتماع الخفي وان كان اكثر من تسعين
فزدها على ساعات الاجتماع الخفي وخذ بعده عن نصف النهار ثانية فاعرف بها اختلاف منظر القمر
المقوم في الطول ثالثه فان كان مثل الاختلاف الثاني فان الساعات التي حصلت لك من ساعات
الاجتماع الخفي بعد ان زدت عليها ساعات الاختلاف الثاني او نقصتها منه فهي ساعات وسط
الكسوف فان زاد الاختلاف الثالث على اختلاف الثاني عرفت ما زيد عليه ثم زدت عليه على ساعات
بعد الاجتماع عن نصف النهار التي حصلت لك بالاختلاف الثاني سدس ساعة ثم عرفت بذلك اختلاف
منظر جزء القمر المقوم في الطول على تلك الجهة واخذت زيادته على الاختلاف الثاني فما كان ضربته في
ستة ونقصته من سبق القمر فما بقي فهو المسير المعدل فاقسم عليه زيادة الاختلاف الثالث على الثاني
الذي ادركت بحفظه فما حصل فهو جزء من ساعة فزده على ساعات الاختلاف الثاني فما بلغت فهي
الساعات المحكمة وان كان الاختلاف الثالث اقل من الثاني فخذ ما نقص عنه فاضربه في ستة
فما حصل فزده على سبق القمر فما بلغ فهو المسير المعدل فاقسم عليه نقصان الاختلاف الثالث من الثاني
فما حصل فجزء من ساعة فانقصه من ساعات الاختلاف الثاني فما بلغت ساعات الاختلاف الثاني بعد ذلك
فهي الساعات المحكمة فاذا عرفت ساعات الاختلاف الثاني المحكمة من اي الجهتين فاضربها في مسير القمر ونقصه صح
ومسير الشمس المختلفين في تلك الساعة واحفظ ما يحصل من كل واحد منهما فان كان بعد القمر من الطالع
في ذلك الوقت اقل من تسعين فانقص ساعات الاختلاف الثاني المحكمة من ساعات الاجتماع الخفي
وحركة الشمس في ذلك المقدار من موضع الاجتماع وكذلك تنقص حركة القمر من موضع الاجتماع ومن
خاصة القمر ومن حركة العرض وتنقص من حركة العرض خاصة مع ذلك مسير العقدة في مقدار ساعات
الاختلاف الثاني وان كان بعد القمر من الطالع اكثر من تسعين استعملت الزيادة في جميع ذلك
كله مكان النقصان فحصلت ساعات الاجتماع الخفي بعد الزيادة او النقصان فهي ساعات وسط
الكسوف وكذلك مواضع الشمس والقمر وحركة العرض وخاصة القمر المقومة لوسط الكسوف
واعرف عند ذلك عرض القمر المرئي وجهة حركة العرض في وسط الكسوف فاحفظه ثم خذ بعد ساعات
وسط الكسوف من نصف النهار فاعرف بها اختلاف منظر القمر في العرض على ذلك الرسم بعد ان
تقومه بالجدول الرابع من جداول المقوم وتعرف جهة اختلاف المنظر فان كان عرض القمر واختلاف
منظره في العرض في جهة واحدة فاجمعهما فان اختلفا نقصت الاقل من الاكثر وعرفت ما بقي وجهته فما حصل

من الزيادة او النقصان فهو عرض القمر المرئي لوسط الكسوف فاطلب مثله في جدول عرض القمر المرسوم
في جدول كسوف الشمس فان وجدته في الجدول الثاني الذي للبعد الاصغر فلم تجده في البعد الاكبر فخذ ما يحاذيه في الجدول
الاصغر من الاصابع ومن دقائق السقوط ثم ادخل بخاصة القمر الجدول المقوم وخذ ما يحاذيها من دقائق الحصص
المرسومة في الجدول الثالث واعرف مقدارها من ستين فما كان فخذ بمقداره من تلك الاصابع ومن دقائق
السقوط فما كان فهو مقدار ما ينكسف من قطر الشمس من الاصابع ودقائق السقوط وهي مقدار الكسوف ومدته
من اول الى الوسط وان كان عرض القمر موجودا في الجدولين جميعا فخذ ما يحاذيه في الجدول الاكبر الاول وفي الاصغر
الثاني من الاصابع ومن دقائق السقوط واحفظ كل واحد منهما بمقدار دقائق الجدول الثالث الذي حصل بازاء خاصة
القمر في جدول المقوم من ستين فما حصل من الاصابع فزده على الاصابع التي خرجت لك من جدول البعد الاكبر الاول
وكذلك ما حصل للسقوط زدته على دقائق السقوط التي في الجدول الاول فما حصل كل واحد منهما فهو مقدار اصابع
الكسوف ودقائق السقوط ومعلوم انك اذا لم تجد عرض القمر في احد الجدولين ان الشمس لا تنكسف كلها ثم خذ
دقائق السقوط فاقسمها على سبق القمر فما حصل فهو ساعات السقوط فانقصها من ساعات وسط الكسوف
فما بقي فهو ساعات الابتداء المطلق وزدها على ساعات وسط الكسوف فما بلغت فهي ساعات الانجلاء
المطلق وان شئت ان تعمل في ذلك رسمت في الاول حتى يصح وقت الابتداء والانجلاء المرئي على تلك
الازمان المقومة من نصف النهار الى جداول الاختلاف المرسوم للاقاليم فخذ ما يخص كل واحد منهما في جدول
اختلاف المنظر في الطول فقط في برج القمر والبرج الذي يليه على تلك الجهة حتى تعرف اختلاف منظر جزء القمر
في الطول من غير ان تقومه بالجدول الرابع من جداول التقويم لكون ذلك اسهل في الحساب ثم تعرف
فضل ما بين اختلاف منظر الزمان الاوسط وما بين كل واحد من الزمانين فتقسم كل واحد منهما على سبق القمر فما
حصل فجزء من ساعة فضع ساعات السقوط التي كانت حصلت لك في مكانين فزد على احد المكانين
احد القسمين الذي حصل لك من الاختلاف والقسم الاخر على المكان الاخر ثم تنظر الى اكثر القسمين
الذي اجتمع لك من ساعات السقوط مع الذي زدت عليها فتنقص من ساعات وسط الكسوف اذا كان
الكسوف مائلا الى المغرب من وسط ما بين الطالع والغارب وذلك اذا كان بعد وسط الكسوف
من الطالع اكثر من تسعين وتزيد القسم الاصغر على ساعات وسط الكسوف وان كان الكسوف مائلا الى المشرق
وذلك اذا كان بعد وسط الكسوف من الطالع اقل من تسعين فانقص اقصر القسمين من ساعات
وسط الكسوف وزد القسم الاكبر على ساعات وسط الكسوف وذلك ان اطول الزمانين ابدا انما
يقع قرب وسط الفلك الذي هو وسط ما بين الطالع والغارب فاي الزمانين كان مائلا الى
وسط الفلك كان هو الاطول فما بلغت ساعات وسط الكسوف بعد الزيادة او النقصان
عرفت والناقص من ساعات بدء الكسوف والزايدة هي ساعات تمام الانجلاء ○

146

147

جدول كسوف القمر في البعد الأبعد

الأعداد المشتركة					أزمان الكسوف			
				عدد الأصابع	السقوط		المكث	
ك	يا	مح	٢	٢	٢	٢	٢	٢
ط	مح	نه	لج	ا	نه	نو		٢
ط	ند	مح	ه	ب	كب	نط		٢
ح	سو	مه	لج	ج	كو	نو		٢
ح	ر	مح	ى	د	ل	مه		٢
د	مط	م	لح	ه	لج	نو		٢
د	كط	مح	ه	و	لو	مب		٢
و	نب	له	لج	ز	لط	ه		٢
و	لج	لح	ك	ح	ما	ب		٢
ه	نه	ل	لج	ط	لج	ه		٢
ه	كر	لج	كه	ى	مد	مد		٢
د	نج	كه	لج	يا	مو	ب		٢
د	ل	لج	ل	يب	مر	ل	٢	٢
د	ب	يا	ح	يج	لج	يا	ى	كو
ج	لد	لج	له	يد	ل	ه	مد	لج
ج	ه	نو	ح	يه	لج	كد	ب	ه
ب	لر	لح	م	يو	ل	ه	طى	ر
ب	ط	يا	لج	يز	لا	ط	ك	لط
ا	ما	ح	مه	يح	ل	كر	يا	مط
ا	ب	و	لج	يط	كط	لج	كب	لط
٢	مد	ح	نه	ك	كط	مد	لج	يا
٢	نو	ا	لج	كا	كط	لا	لج	لج
٢	٢	٢	٢	كب	كط	ل	لج	ل

جدول كسوف القمر في البعد الأقرب

الأعداد المشتركة					أزمان الكسوف			
				عدد الأصابع	السقوط		المكث	
ب	مه	يح	لو	٢	٢	٢	٢	٢
ط	ما	سه	لط	ا	لط	ط		٢
يا	ر	ن	لج	ب	كو	له		٢
ك	لج	ند	مو	ج	لب	ك		٢
ط	يح	نا	مط	د	مو	لج		٢
ط	كد	يح	لج	ه	م	مب		٢
ح	مط	مه	نو	و	يح	نط		٢
ح	مه	مب	نط	ز	مب	لج		٢
ر	ما	م	لح	ح	نط	كه		٢
ر	ر	لو	و	ط	نا	م		٢
و	لج	لد	ط	ى	لح	لط		٢
ه	نط	لا	لج	يا	نه	كه		٢
ه	كه	يح	لو	يب	نو	نط	٢	٢
د	يا	كه	نط	يج	مة	مو	ب	لو
د	ر	كب	لج	يد	ب	ه	ر	لو
ج	لج	نط	كو	يه	م	ب	ط	ل
ج	ط	لو	كط	يو	لج	كو	كب	لج
ب	لو	لح	لج	يز	ر	يح	كد	لج
ب	ب	ك	لو	يح	لو	لا	كو	ب
ا	يح	ر	م	يط	له	نو	كر	لو
٢	ند	ى	لج	ك	له	مد	كر	نب
٢	ك	ا	مو	كا	له	كب	يح	لج
٢	٢	٢	٢	كب	له	ه	يح	نو

٣

جدول أقدار ظلمة الشمس والقمر في الكسوف

ا	ب		ج	
عدد أصابع الكسوف	أقدار كسوف الشمس		أقدار كسوف القمر	
ا	٢	ط	٢	ل
ب	ا	٢	ا	ك
ج	ا	نه	ب	ه
د	ب	م	ج	ك
ه	ج	م	د	ط
و	د	م	ه	ل
ز	ه	نه	و	مه
ح	ز	٢	ح	٢
ط	ح	ط	ط	ك
ى	ط	م	ى	ه
يا	ى	نه	يا	ه
يب	يب	٢	يب	٢

جدول انحراف الظلمة وكسوف الشمس والقمر

٢	صه	صه	٢
ا	ب ب	نج	٢
ب		سه	٢
ج	لط	نط	٢
د	كج	ند	٢
ه	لب	نه	٢
و	لا	سو	٢
ز	كو	كج	٢
ح	يا	لط	٢
ط	كو	لو	٢
ى	يا	لب	٢
يا	و	كط	٢
يب	٢	كو	صه
يج	٢	يا	بد
يد	٢	يا	ن
يه	٢	يج	مج
يو	٢	ه	لو
يز	٢	ب	كط
يح	٢	ي	كه
يط	٢	د	يو
ك	٢	ى	ب
كا	٢	ب	ى
التام	٢	٢	٢

فاذا اردت ان تعدل اصابع الكسوف بالجدول فادخل بهذه الاصابع التي تحصل لك الى الجدول اقدار الكسوف في سطر العدد وخذ ما بحيالها في الجدول الثاني المرسوم فيه اقدار كسوف الشمس فما حصل فهو مقدار الكسوف في الرويه وكذلك اذا اردت ان تعرف نواحي الظلمة في دايرة الكسوف مدخل باصابع الكسوف التي تنكسف من قطرها وهي الاصابع التي تخرج من الجدول قبل ان تدخل الى جداول انحرافات الظلمة فما وجدت بلقاها في الجدول الثاني المرسوم عليه اول كسوف الشمس واخر انجلايها فما حصل فهو اخر الانحراف ثم اعرف سمت الجزء الطالع والغارب في زمان الابتدا او الانجلا على الرسم المذكور من العوامل المرسومة للاقاليم على ما قد شرحته في باب كسوف القمر واخرج اجزا الانحراف نقصانا من سمت جزء الطالع لتمام الانجلا الى جهة العرض وعن جهة سمت الغارب لبدو الكسوف الى جهة عرض القمر بحسب استخراج دايرة الافق هناك سمت الظلمة والانجلا في دايرة الشمس ٥

في كسوف الشمس

اذا اردنا ذلك تصحح الاجتماع الذي يكون الشمس قريبه من الراس او الذنب فان كان نهارا او قبل طلوع الشمس بمقدار نصف ساعة او بعد غروبها عملنا ذلك بحز جبين في عمل الكسوف فاقم طالع الاجتماع بدرج السوا واجعل ذلك حسبا فما خرج لك من الحسب فابسطه دقايق واقسمه على ستين درجة فما خرج من ذلك من ساعة ودقايق فاحفظ ثم انظر فان كان الاجتماع في المشرق فانقص تلك الساعات والكسور من التاريخ الذي حسبت عليه الاجتماع وان كان الاجتماع في المغرب فزد ذلك على التاريخ وعدل النيرين حسبة على هذا التاريخ واعلم ان الساعات التي تحصل مع التاريخ هي ساعات وسط الكسوف واعرف بعد ذلك مقدار فلك النيرين وموضع الجوزهر وعرض القمر وعرض ما بين النيرين وهو الانحراف في وقت الاجتماع واعرف الطالع ووسط السما على هذا التاريخ مرة ثانية ثم احمع مقدار فلك الشمس ومقدار فلك القمر والتي منهما النصف واحفظ الباقي وسمه نصف المقدارين ثم انظر الى عرض القمر وعرض ما بين النيرين فان كانا في جهة واحدة فاجمعهما وان كانا في جهتين مختلفتين فانقص اقلهما من اكثرهما فما بقي فاحفظ وسمه الانحراف المعدل ثم انظر اليه فان كان اكثر من نصف المقدارين فان الشمس لا تنكسف وان كان اقل من نصف المقدارين واحفظ الباقي وانظر الى هذا الباقي وان كان مثل مقدار فلك الشمس سوا فان الشمس تنكسف كلها وقت ما مكث ذلك وان كان اكثر فان الشمس تنكسف بعضها فان اردت ان تعلم ما تنكسف منها فاضرب ذلك الى البقية في اثنا عشر واقسمه على مقدار فلك الشمس فما خرج فاصابع وما بقي فاضربه في ستين واقسمه على ما كنت قسمت فما خرج فدقايق وذلك ما ينكسف من جرم الشمس فان كان الذي يخرج لك اصبع فقط فلا ينبغي ان يحكم بكسوف الشمس فانه لا يرى فافهم

في حساب كسوف الشمس وهو فصلان

جدول كسوف الشمس على ان الشمس فيما في بعدها الاوسط — الثاني

عرض القمر ال…		الساعات …	اقدار ال…		عرض القمر ال…		الساعات …	اقدار ال…	
لا	٢	٢	٢	٢	لد	٢	٢	٢	٢
ع كه	ع له	ا ـ	ب ں	ط ل	لا ع	ع له	ا ـ	ح ع	يو كه
ك ح	نح ـ	ح د	ط ع	نه لح	كه ع	نح ـ	ح د	ك كد	ب نه
س مد	ع مه	ه و	له كى	لى يو	ك ں	ع مه	ه و	كى كط	ط ٢
ب ط	ح ط	د ح	ع كط	لد لح	يه ب	ح ط	د ح	ل لا	ل نو
و ح	لح نه	ط ـ	ل ل	ں مه	ط و	لح نه	ط ـ	ل لح	ل يو
ا ٢	ح ٢	ما ں	ل لا	ط ٢	ى ا	لح ل	ما ں	لح لح	مد ع
٢	٢	ں لح	٢	٢	٢	٢	ں لح	لد	٢

الفصل الاول في مقدار المنكسف

ان كسوف النيرين يسير كان في هذا الباب فاذا اتم في قطر القمر الكاسف للشمس مقام الغطا الظل الكاسف
للقمر واستعمل قطريهما وما بين مركزي النيرين بالرؤية فانه من الدايرة القايمة على الفلك المايل لوسط الكسوف نصف صح
ويعرف منها مقدار المنكسف من قطر الشمس على مثال ما تقدم فلذلك فلا فايدة في اعادته لثبوت المعنى على تغير
الاسامي وكان اهل الصناعة على في تمكث عن كسوف الشمس مختلفين منه الاوايل والعامة اما الاوايل فان
بطلميوس مات اولا لحسن تعرف قطر الشمس في مختلف الابعاد فانه لم يضع تعرف قطر القمر منها بل صرح في كتاب عن
المنشورات بانه يستر الشمس في البعد الاوسط ويفضل عليها ثلث القطر وهذه الفضلة قريبة من سدس الدرجة
ونقطعها للقمر فيسعد في قريب من ثلث ساعة فاي مكث اطول من هذا واما العامة فان محمد بن اسحق
السرخسي احرفه بمكث طال تعجبه منه اذ كان من تلك الجماعة وسواء مكث كسوف الشمس او لم يمكث فلا
يحصل لهذا الباب الا ما لا تتم منه حتى يقصد لمعرفة المنكسف منها ومن تقاطع الدايرتان تقدم في معرفة
مساحة القطعة المشتركة بينهما ما يغني ولكنه اذا لم يكن اعمال في علوا التعويض كما ذهب اليه بطلميوس اكثر فيه
ما يسمه القمر المتشمس من داخل وامكن ايضا احاطة النور بالكسوف من جميع الجوانب اما بالتساوي واما
بالاختلاف وفي الثلثة الاحوال يكون مساحة المنكسف منها هو مساحة القمر ومساحته يكون باسقاط
سبع ونصف سبع مربع قطر من مربع قطره او ضرب نصف قطره في نصف دوره وفضل ما بين مساحتي
الشمس والقمر هو ما يبقى منها غير منكسف وفي هذا الموضع يصير هذا الوضع هلالي الشكل بعد احدهما
قبل وسط الكسوف على محاذاة بدو المكث والاخرى بعده على مثال اول الانجلاء ٥ و

الفصل الثاني في انحراف كسوف الشمس وصعوده

قد سبق من هذا المعنى في امر القمر ما تصور به عمل مثله في الشمس اذ حصل وقت الاجتماع المرئي الذي
هو وقت وسط كسوفها وحصل ما بين النيرين حينئذ بالرؤية وهو الذي يسمى عرض القمر المحكم
ولا خفاء بان مبدأ الكسوف الشمسي يكون من ناحية المغرب لان القمر الذي يكسفه يكون عنها قبل وقت
الاجتماع المرئي الى خلاف توالي البروج فاذا اخذ في الحركة سترجانبها الغربي ثم لا يزال يختلف تقاطع
الدايرة المارة على مركزيهما مع الافق الى اخر الانجلاء ويكون زوال الظلام والسواد عنها من ناحية الشرق
وهذا خلاف الحال في القمر فان الكاسف اياه يكون عنه قبل وقت الاستقبال الى توالي البروج فاذا لحق
القمر به اخذ جانبه الغربي في الدخول فيه فابتدأ فيه الاظلام من جانب المشرق واستمر الامر على مثل ما ذكرنا
الى ان يكون اخر الاظلام عند تمام الانجلاء من ناحية المغرب فبحسب هذا يكون بقية النور في جرم القمر عند
استكمال كسوفه من ناحية المغرب وسير النور فيه عند ابتداء الانجلاء من ناحية المشرق وكسوف النيرين في امر الانحراف
متشابهان لا يستعمل للشمس فيه ما للقمر الا باختلاف المنظر الذي يلزم اعماله سمت الرؤية ٥

في اوقات كسوف الشمس وهو فصلان

الفصل الاول في اوقاته على الاطلاق اذا حصل وقت
الاجتماع المرئي المصحح يكون بالعمل كان وقت وسط كسوف الشمس وقد تقدم قبل هذا استخراج
ازمان السقوط من البعد المرئي بين النيرين لوسط الكسوف ويكون هذا البعد وقت البدو يوجب اختلاف منظر
غير الذي صحح به الاجتماع المرئي ولهذا يجب اعادة العمل له ويكون كالعادة في المنخسف لان اختلاف المنظر
في الكل يزداد فضلانه بما على ان يضطر الى الاجزاء التي تستعمل وليست اختلاف المنظر
في كسوف الشمس ان لا يستعمل ازمان السقوط البدو في اجزاء الانجلاء الا بقربها في اول العمل حتى اذا حصل
منه وقت اعيد حساب استخراجه الى ان بعد العمل الملاصقان يعمل ويفيد ٥

الفصل الثاني

في اوقات كسوف الشمس اذا اتفق حول الطلوع والغروب

الحال كما تقدم في كسوف القمر من تصحيح وقت طلوع القمر او غروبه بما عظم اختلاف منظره في مقداره
فالمرجع اليه في كسوف الشمس اذ هو الساتر واذا عرف بهذا الوقت نسب اليه ساير الاوقات المصححة
فسلك في بعض وقت الطلوع عن البدو او عن الوسط ما تقدم حتى يعرف المنكسف منها وقت الطلوع او الغروب
والقليل منه في هذين الوقتين اظهر فيتطر من الاكثر منه مع ارتفاع الشمس لامرين احدهما شعاعها
مكعيرات الافق حتى يقوم مقام الثوب الشف ولا تتاذى العين به عند امعان التامل والثاني
ان مقدار المنكسف يرى هناك اعظم فيكون ادراكه اسهل اما عند الطلوع فيكون البدو في اعلاها فيطلع في
الوقت الاظلم والانجلاء من اسفلها فيحل ادراكه اول واما عند الغروب فالوضع بالعكس وعلى راي
الجمهور مع اهمالهم ذكره اذا كان اصعب وهذا من جهة انه عناء في حقال يرى بالبصر عند النظر
ولو كان بهذا القدر في الوسط لم يكن بمثابة الطست وكيف يخفى وقد ادركت الكلفة السوداء التي ظهرت في ايام
على وجه الشمس اياما حتى كان يقال المعلول انه احد كوكبي الزهرة وعطارد متوهم بحتها ولو قامت شروط
فرضيتهما ساهرة للاس حينئذ يمكن الامتحان عليه منها الافادة سنا سايلها عن الشمس واستصابهما
منها ومعلوم ان الكلفة المساوية لجرم الزهرة تقصر مقدارا عن القطعة المنكسفة من اصبع
من القطر ومتى نقصت تلك الكلفة كانت هذه القطعة اخفى بالرؤية ويكتفي عنها المحيط ليس يستقيم
فلذلك نميل بها الى الخفا

في اصابع كسوف الشمس مطلقة ومعدلة

اذا كان عرض القمر عند الاجتماع حينئذ مساويا في الاكثر خمس وثلث دقيقة او شماليا وفي الاكثر خمس وسبعين
دقيقة لم تنكسف الشمس وان كان العرض اقل من ذلك امكن ان تنكسف فان امكن عرفنا ساعات

ساعات الاجتماع وطالعه واختلاف منظر القمر في الطول وعرضه المرئي ثم نقسم الاختلاف في الطول
على سبق القمر فما حصل فهو ساعات الاختلاف فان كان بعد درجة الاجتماع من الطالع اقل من تسعين
نقصنا ساعات الاختلاف من ساعات الاجتماع ودقائق الاختلاف للطول من درجة الاجتماع ومن
حصة العرض لنعرف منها العرض ∴ وان كان بعد درجة الاجتماع من الطالع اكثر من تسعين زدنا
ساعات الاختلاف على ساعات الاجتماع ودقائق الاختلاف على درجة الاجتماع وعلى حصة العرض
فما بلغ او بقي من ساعات الاجتماع فهو ساعات الاجتماع المرئي وما بلغ او بقي من درجة الاجتماع فهو
درجة الاجتماع المرئي ∴ فنستخرج الطالع من ساعات الاجتماع المرئي ونستخرج من هذا الطالع
ومن درجة الاجتماع المرئي عرض القمر المرئي واختلاف منظره في الطول ∴ ثم نقسم الاختلاف على
سبق القمر فما حصل فهو ساعات الاختلاف ثانيًا فان كان بعد درجة الاجتماع الاول من طالع
الاجتماع المرئي اقل من تسعين نقصنا ساعات الاختلاف من ساعات الاجتماع الاول ودقائق
الاختلاف من درجة الاجتماع الاول فان كان البعد اكثر زدنا ساعات الاختلاف على ساعات
الاجتماع الاول ودقائق الاختلاف على درجة الاجتماع الاول فما بلغ او بقي من الساعات فهي ساعات
الاجتماع المرئي المعدل وهي ساعات وسط الكسوف وما بلغ او بقي من درجة الاجتماع فهو موضع القمر لوسط
الكسوف وذلك لانه ان استخرجنا من الطالع ساعات الاجتماع هذه ومن موضع القمر فيها اختلاف المنظر في
الطول وجدناه مساويًا لما خرج من المرة الثانية او قريبًا منه بما لا يحس فاذا حصل ساعات وسط الكسوف
وطالعه جمعنا نصف قطري الشمس والقمر وسميناه نصف القطرين فان كان العرض المرئي مثل نصف
القطرين او اكثر منه لم ينكسف الشمس وان كان اقل فانها تنكسف وما فضل من نصف القطرين على العرض
المرئي فهو دقائق الكسوف فنضرب دقائق الكسوف في اثني عشر ونقسمه على قطر الشمس فما حصل فهو اصابع
الكسوف وهو ما ينكسف من قطرها على ان القطر اثنا عشر اصبعًا فان اتفق ان يكون الاجتماع
قبل طلوع الشمس او بعد غروب الشمس مكسنه استعملنا بعد الارض بدلا من وسط السماء وبدلنا الطالع بالغارب
في جميع الاعمال المعلقة بكسوف الشمس يعني ان يقيم السابع بدل الطالع ونستخرج
فاذا انتهينا العمل الى ساعات الاختلاف منه العاشر بحسب درجة السابع العاشر من الطالع
ودقائق الاختلاف نقصنا ساعات الاختلاف
من ساعات الاجتماع ودقائق الاختلاف من درجة الاجتماع
ابدًا وتعديل اصابع كسوف الشمس كتعديل اصابع خسوف القمر
حسابًا وجدولا على ان نقيم دايرة القمر في هذا مقام دايرة الظل في ذلك
ودايرة الشمس في هذا مقام دايرة القمر في ذلك

في ازمان الكسوف مطلقة ومعدلة لكوشيار

ينقص ربع العرض المرئي من ربع نصف القطرين ونأخذ جذره فما حصل فهو دقائق السقوط فنقسمها على
سبق القمر فما حصل فهو ساعات السقوط فننقصها من ساعات وسط الكسوف ونزيدها عليها
فالباقي منها ساعات مبدا الكسوف والمبلغ ساعات تمام الانجلاء وتعديل هذين الزمانين
كتعديل ازمان الخسوف للقمر اذا اقمنا العرض المرئي في هذا مقام العرض المطلق في ذلك وليس
لكسوف الشمس مكث

في تصوير الكسوف

نخط خطًا مستقيمًا ونقسمه بعدد دقائق نصف القطرين وندير ببعده دائرة فتكون دائرة
نصف القطرين ونخرج قطرها متقاطعين على المركز على زوايا قائمة ونكتب على اطرافها الجهات الاربع
المشرق بازاء المغرب والشمال بازاء الجنوب ثم ناخذ من الخط مثل نصف قطر الشمس وندير ببعده دائرة
على مركز نصف القطرين وهي دائرة الشمس ثم ناخذ من الخط مثل العرض المرئي ونضع احد رجلي البركار على
مركز الدائرتين والاخرى حيث وقعت من الشمال والجنوب بحسب جهة العرض المرئي ونعلم عليه علامة
ثم ناخذ من الخط مثل نصف قطر القمر ونجعل العلامة مركزًا وندير عليه دائرة القمر فما وقع من دائرة الشمس في دائرة
القمر فهو مقدار ما ينكسف منها في تعديل اصابع كسوف الشمس وتعديل ازمانها لابي جعفر الخازن

نتأمل عرض القمر عند الاجتماع الذي يكون بالنهار او عند طرفي الليل فان كان جنوبيًا في اكثر من آه دقيقة
او شماليًا وفي اكثر من صه دقيقة لم تنكسف الشمس وان كان العرض اقل من ذلك امكن ان تنكسف
فان امكن فناخذ ما بين الاجتماع ونصف النهار من الساعات ونعطف به في جدول اختلاف منظر القمر في الاقليم الذي
نحن فيه في البرج الذي يقع فيه الكسوف وناخذ ما بحذائه من الطول والعرض الذي قبل الزوال ان كان الاجتماع قبل
نصف النهار وان كان الاجتماع بعد نصف النهار فناخذ ما في الطول والعرض في الجدول الذي بعد الزوال
ثم ناخذ ما بحذاء تلك الساعات من البرج الذي يلي برج الكسوف من الطول والعرض وناخذ الفضل من الطولين
فنضربه في درجة القمر ونقسمه على ل فما خرج نزيده على الطول الاول ان كان الطول في برج الكسوف اقل من البرج
الذي يليه وننقصه منه ان كان اكثر منه وكذلك نعمل بالعرض فما حصل من العرض فهو عرض الاختلاف ثم ننقص
الطول الثاني بصفته سدسه فيكون الطول المعدل فنزيده على موضع القمر ان كان الاجتماع بعد نصف النهار وننقصه
منه ان كان قبل نصف النهار فما بلغ او بقي فهو موضع القمر عند وسط الكسوف ثم نضرب الطول المعدل في كد
ونقسم ما خرج على بهت القمر فما خرج من القسمة فساعات ودقائق ننقصهما من ساعات الاجتماع ان كان الاجتماع
قبل نصف النهار ونزيدها عليها ان كان بعد نصف النهار فما بلغ او بقي فهي ساعات وسط الكسوف ثم ننظر
عرض القمر لوسط الكسوف فان كان جنوبيًا زدناه على عرض الاختلاف وان كان شماليًا نقصنا الاقل من الاكثر فما حصل
فهو العرض المحكم وان كان العرض المحكم في الجنوب اقل من آكه وفي الشمال اقل من كه فالكسوف كائن ثم ندخل العرض
المحكم في طول الجدول وسطر القمر في عرض الجدول وناخذ ما نجد عند التقائهما فما كان فهي اصابع الكسوف وساعات السقوط
معدله

كسوف الشمس

كسوف الشمس لخازن

البهت			البهت			البهت		
العرض المرئي	اصابع الكسوف	ساعات السقوط	العرض المرئي	اصابع الكسوف	ساعات السقوط	العرض المرئي	اصابع الكسوف	ساعات السقوط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

في الوان الكسوف

من القانون

اللون كيفية في سطح الجسم الملون به يدركها حاسة البصر وحاسة البصر السليمة من الآفات وهيئات الاشكال
الى الرطوبة الجليدية من رطوبات العين حتى يحس بها من ورائها وكيفية ذلك متعلقة بمباحث خارجة عن هذه الصناعة
ويعرض للضياء في امتداده المستقيم ما يكسر استقامته بانعكاس نحو جهة الجسم او انعطاف في خلاف تلك
الجهة يحصل منهما الزيادة والنقصان في مقدار المبصر او ادراكه في غير موضعه الذي هو فيه وان كان ذلك
سببه اشياء فعرض الالوان بحسب الحالات التي يحدث بكل واحد منها او في جميعها فربما تغيرت بحسب تغير يحدث
في الملون كما ساور الخضرة والصفرة والحمرة والسواد الثمرة او غيرها من الثمار وربما تغيرت بحال في المتشف
عارض سواء كان هواء او ماء او غيرهما من صفائه وكدورته وغلظه ورقته وربما تغيرت من جهة الضياء الواقع عليها كالنيلوفر يرى
اكهب في شعاع الشمس واحمر في ضوء الشمعة وربما تغيرت بكثرة الضياء وقلته فلون الارض والحيطان الصحيح خلاف
لونها بالظل وربما تغيرت من متوسط عنه ينعكس حاملها وربما وجد فيها شيء من ذلك بالوضع او الابعاد واشراقهما
ثم عودهما الى حالهما عند انقطاع الضوء وقد حكى ارسطوطاليس في القمر ضياء ما غير ما يصل اليه من الشمس بدليل انه
لو لم يكن كذلك لما ادرك في وسط الكسوف التام وذلك محتمل غير انه ليس بواجب من اجل ان ما يحيط بمخروط الظل
مشوب من نور وظلام ويزداد ذلك في على طول الامتداد فليس ينبغي ان يبلغ ذلك الى السواد الى سهمه بسبب
اقتراب انقطاعه عند راس المخروط فيكون جرم القمر لذلك غير خال عن ضوء ما واصل اليه كما ان ما راه ارسطوطاليس
ممكن فيه فقد يرى جرمه بالكلية عند استهلاله وهو ابن ليلتين او ثلث فانه حينئذ ابعد عن الضياء منه في
الكسوف ∴ والمنجمون ذهبوا في الوان الكسوف الى مجرد القياس دون الاستعانة بالواقع منها في الاحساس
ووضعوا ان الكسوف سواد حاصل بالعدم من ضوء الشمس فواجب ان ذلك السواد كلما كان ابعد من الضوء كان
اصدق اذ كان هذا البعد والقرب بحسب عرض القمر ونوعوا الالوان على اسداس الجزء الاول من عرض القمر الذي فيه
الكسوف ووضعوا الحلوكة عند عدم العرض لانه وسط الظل وسموا به السدس الاول من ابتدائه وفي السدس
الثاني لما بعد عن الصميم من جوانبه الخضرة وفي الثالث الحمرة وفي الرابع الصفرة وفي الخامس الغبرة و[?] في السادس
الى بهيمة الغبرة واما الوجود بالاحساس فوجب غير ذلك ويطابق ما راه الهند وذلك ان في ابتداء الكسوف بالقرب
من الماس يعرض في حرف القمر من جانب الظل غبرة ودخانية هي من جهة دخوله فيما ذكرناه من السواد حول مخروط
الظل حتى اذا امعن فيه قليلا وحل الظل صار ذلك الدخان بسبب الاضافة واتيانه في الظلمة والسواد قائمة فيما بينها
في النور والبياض حتى يحكى السراج في الشمس واما الصغير بالقرب من العظيمة ولا يزال الكسوف اسود الى تمامه وفيما
بعده بنزول السواد و[?] القمر على لون النحاس او الصفر الصدئ فاما ما راه الهند فيها هي ان الكسوف
اسود حالك ما دام لا يتصل على نصف القطر وهذا هو الحد الذي وصفه في اوليك بالشبهة والغبرة
ثم اذا جاوز النصف مال الى حمرة وهذا عند اوليك حد الامتزاج بالصفرة فاذا تم او كان بعده ضرب
سواد

سواده الى الصفرة وهل اخر فيه اوليك الى الحمرة والخضرة ثم الحلوكة وذهبوا في هذا الباب الى [?] الذي
على قياس الاول وذلك ان ظل الارض كان يغلظ بحسب قربه من الارض فقسموا ما بين ابعد بعد القمر عن الارض واقرب قربه منها
اسداسا [?] كل سدس بمزج ورتبوا الالوان المذكورة في عرض القمر على التقريب الاقرب في المزج والوجود يرى تلك
الحمرة الدامية في جرم القمر بعد استتمام الكسوف اشد ظهورا متى كان الظل اصدق ظلاما فقد اتضح ان ما ذهب اليه اصحاب
الزيجات من هذا الباب غير مطابق للوجود فانه من دواعي الاحماق في الخبر واشد بعدا عن الحق ما ذكروه في كسوف القمر
والشمس معا من نسبة البياض اليهما معا كان بالراس والسواد اذا كان بالذنب فانه [?] من العقائد الفاسدة اما من جهة
الجهلة واما من صناعة الاحكام

فيما يذكر من الوان كسوف الشمس

من القانون

ان اصحاب احكام النجوم الا القليل منهم قد اعتقدوا في الراس والذنب المختص بالقمر من بين [?] جوزهرات
الكواكب مثل ما نسبوا الى الكواكب من الطبايع والسعادة والنحوسة والنقصان من العطايا والزيادة ثم سعيهما فيها
دلالات من الالوان والطعوم والروايح وساير الاعراض ولما زعموا ان الراس سعد وصعودا اضيفا بالبياض والذنب [?] ثم
تجاوزوا في ذلك مساعيهم وقالوا ان كسوف الشمس اذا كان بالراس كان يميل الى البياض واذا كان بالذنب كان يميل الى السواد
ولم يشهد لذلك تجربة حتى يطالب له علة بل يتساويان في الكسوف الكائن بعقد واحد وانما يختلف لونه بحسب مقادير [?]
لمقادير الضياء ولما يكون من ارتفاعه فانحطاط بسبب المتوسطات التي يعظم ويصغره والتي تنبيء من قتام وغيره حادث به
او امثال ذلك مما يعرض لون المبصر به وان كان للقمر كما ذكرنا في الكسوف التام لونا اشهب فليس يدرك منه في كسوف الشمس
لان ضياها [?] كما [?] في كسوف القمر عن التمام واما ذوات الاذناب التي يقال انها ترى حول الشمس المنكسفة فقد
اتضح من العلم الطبيعي انها دخانات مرتفعة الى حيث ملتهبة في الهوا [?] المجاور للنار ويمكن ان يختص الشمس بانارة الدخانات
مصروفة اليها كما اختص القمر بهيج الرطوبات حتى كان من مناسبة اما لها او افتراقه منها ما هو مشهور في البحار ثم النبات
والحيوان والله اعلم بحقيقة امثال هذه الاشيا

الخسوف في الوان الخسوف اذا كان عرض القمر [illegible] سواد [illegible] اسود [illegible]

الفصل التاسع عشر

في معرفة رؤية الهلال واوائل الشهور واواخرها ومعرفة موضع الذي يرى فيه في الارتفاع والانخفاض
وتحول صورته على حسب ما فيه من الصور [illegible] عن نطاق البروج

ولما كانت للعرب برؤية الهلال في اوائل الشهور واواخرها من انبع ما تقدمت به المعرفة اذ كان تاريخ العرب
واوائل شهورهم يجري على رؤية الاهلة وعلم ذلك على الحقيقة فيه بعض الصعوبة من جهات شتى منها قرب القمر وبعده
من الشمس وبعده وقربه من الارض واختلاف عرض القمر في الجهة الشمالية والجنوبية واختلاف المنظر الذي

يعرض في طول القمر وعرضه في كل بلد وقصر مطالع ومغارب البروج في الاقاليم وطولها وكثرة الضوء فيه وقلته
ولذلك ما وقع من الخطا في معرفة روية الاهلة على قوم ممن ادعى علم ذلك من اهل زماننا فقصروا عن بلوغ حقائق الاشيا
فتوهموا ان بعد الكواكب عن معدل النهار وعرضه يخرجان من قوس واحدة وعلموا ان اختلاف منظر القمر ليس من قبل
اختلافه في دايرة الارتفاع وانه انما يقع بعده عن منظر القمر ليس من قبل اختلافه في دايرة الارتفاع وانه انما يقع بعده
عن وسط السما معوج البروج وضربوا فيه تسليما او تادية اصول تقدمت لهم لا يوجبها القياس ولا يصح البرهان
فاما القدما فانهم لم يكونوا مضطرين الى علم ذلك لان التاريخ عندهم والذي يعملون عليه سنو الشمس ولان اوايل الشهور
القمرية عندهم معلومة باوقات الاجتماعات التي تلك على حقيقتها الحساب ولذلك ما اغفلوا ذكره مع كثير ما يعرض فيه مما ذكرنا
الا بالقول المطلق فانهم ذكروا انه لا يمكن ان يرى الهلال لاقل من يوم وليلة فاذا فحصنا اسباب الروية وجدنا هذا القول
هو الاصل الذي يعمل عليه وذلك ان مقدار الروية الموجود بالارصاد وان كان مقاربا للمقدار الذي يظهر بهذه الجهة المذكورة
فانه اذا امتحن الامر فيه علم انه لا يمكن ادراكه على الحق حقيقته وان الذي يدرك منه انما يدرك بالتقريب ولما كانت المعرفة بروية
الهلال الموجود بالرصد انما يصح من قبل مقدار القوس من معدل النهار التي تكون بين الشمس والقمر عند طلوع الشمس او غروبها اذا
رصدت هذه القوس في احد الاقاليم فعلم المقدار في اقليم واحد واذا علم ذلك في الاقليم الواحد كان ذلك معلوما في ساير الاقاليم
وان الذي يجتمع عليه الناس في مقدار قوس الروية على ما وجدنا بالرصد وهو اثنا عشر جزوا من ازمان معدل النهار بالتقريب
فقد وضح ان مسير القمر الاوسط اذا فارق الشمس يكون في فلك البروج في اليوم والليلة اثنا عشر جزوا واحد عشر دقيقة وهو مقدار
البعد الذي يقع بين الشمس والقمر في فلك البروج وذلك موافق لما وصفنا في الرصد بالتقريب فاما اذا سار القمر سيره
الاصغر وسارت الشمس سيرها الاعظم في اول الاجتماعات فان البعد الذي بين الشمس والقمر في اليوم والليلة يكون
عشرة اجزاء وخمسين دقيقة واذا سار القمر سيره الاعظم وسارت الشمس سيرها الاصغر كان نهايته في اليوم والليلة قريبا
من ثلثة عشر جزوا وخمسين دقيقة وفي مثل هذه الاقدار المذكورة من معدل النهار يجب ان يكون اوقات الروية و
الاختفا اذا اعتبرتها وبيانه اذا كان بين الشمس والقمر في وقت مغيب الشمس اثنا عشر جزوا او عشر دقايق التي مقدارها
من الساعة المعدلة بالتقريب اربعة اخماس ساعة ويتحرك القمر في هذه الاربعة اخماس بحركته الوسطى بعد ان يسقط منها
حركة الشمس قريبا من عشرين دقيقة فاذا غابت الشمس وبينها وبين القمر احد عشر دقيقة وربع لم يغب القمر حتى
يستكمل الاثني عشر جزوا والاحد عشر دقيقة وكذلك يكون قوس الروية الوسطى على هذا القياس احد عشر جزوا و
نصف وربع جزء من ازمان معدل النهار التي هي مطالع ومغارب البروج في البلدان والذي يمضي من دايرة القمر في مقدار
هذه الاجزا من فلك البروج اذا كانت في بعد القمر من الشمس قريبا من اربعة اخماس جزو اذ كان جميع دايرة القمر اثنا
عشر جزوا وقد يبعد القمر من الشمس اكثر واقل من هذا المقدار في اوقات الروية فتكثر الضوء فيه ويقل بحسب اقدار
البعد فيكون على اقل من هذه القوس واكثر ومع ذلك فقد يقرب من الارض ويبعد عنه في بعض تلك الاوقات من قبل
موضعه من فلك التدوير مما يمكن لذلك ان تاده في هذه الاقدار ونقصانا عنها ولذلك لا يمكن ان يرى الهلال من قوس
واحدة بعينها بل يمكن من رويته من قسي مختلفة فاذا اردت ان تعلم هل يرى الهلال ام لا على هذه الجهة فقوم الشمس
والقمر لوقت مغيب الشمس من اليوم التاسع من الاجتماع وذلك يوم تسعة وعشرين من الشهر العربي واعرف

موضعها

موضعها الحقيقية من فلك البروج في البلد الذي تريد واعرف عرض القمر الحقيقي مع ذلك وجهته ثم استخرج مقدار اختلاف
منظر القمر لوقت مغيب الشمس في الطول والعرض على تلك الجهات حتى يصح لك موضع القمر المرئي في الطول والعرض من فلك
البروج وجهة العرض فاذا عرفت ذلك فاعرف بعده المرئي من معدل النهار والجزء الذي يتوسط السماء معه ثم اعرف
بذلك نصف قوس نهار القمر وهو نصف مكثه فوق الارض على الجهة المشروحة في باب معرفة بعد الكوكب من معدل النهار
والجزء الذي يتوسط السماء معه من قبل عرض الكوكب وسل الجزء الذي هو فيه في باب معرفة نصف قوس نهار الكوكب
من قبل بعده عن معدل النهار فما حصل من نصف قوس نهار القمر فرده على ازمان مطالع الجزء الذي يتوسط السماء معه
في الفلك المستقيم فما بلغ فهو ازمان مطالع مطرح الدرجة التي يغيب معها القمر في ذلك الاقليم فانقص منها ازمان المطالع التي
بازاء الجزء المقابل لجزء الشمس في ذلك الاقليم فما بقي فهو بعد ما بين الشمس والقمر بدرج المغارب واحفظه ثم اعرف البعد الحقيقي
الذي كان بين القمر وعرضه الحقيقي وهو ما بين جزء الشمس وبين جزء القمر الحقيقي ثم كان ما اجتمع في مثله وزد عليه عرض القمر
مضروبا في مثله وخذ جذر ما اجتمع فما بلغ فهو بعد القمر من الشمس بالعر

[illegible marginal note]

فان كان بعد القمر من الشمس اكثر من اثني عشر درجة واحدى عشرة دقيقة اخذت
ما يزيد على اثني عشر درجة واحدى عشرة دقيقة وان كانت اقل اخذت ما ينقص
منه وهو مقدار الزيادة والنقصان ثم نظرت كم يكون تلك الزيادة او
ذلك النقصان من اثني عشر درجة واحدى عشرة دقيقة التي هي مقدار الضوء الذي في القمر للروية
فما كان من شي اخذت من الزيادة او النقصان بمقداره فهو الجزء ليكون جملة ما يزيد في قوس الروية او ينقص ثم تدخل
بخاصة القمر المعدلة الى الجدول المقوم وتاخذ ما بازايها من الدقايق التي في الجدول الثالث المرسوم فيه حصص ابعاد
القمر فان كانت تلك الدقايق ستين دقيقة سوا فالقمر في بعده الاوسط من الارض وان كان ذلك الجزء برسم
النقصان زدت ذلك على احدى عشرة درجة وخمسة واربعين دقيقة التي هي قوس الروية وان كان برسم الزيادة
نقصته من احدى عشرة درجة وخمسة واربعين دقيقة وان كانت الدقايق اكثر من ستين او اقل من ستين نظرت الى ما يزيد
او ينقص عن الستين فعرفت مقداره من الستين الدقيقة فما كان من شي اخذت مقداره من الجزء فما حصل اخذت منه نصف
سدسه لما يختلف نظر القمر فيكون زيادته ونقصانه عن نظره الاوسط مقدار نصف سدس الاوسط بالتقريب فما حصل
لك من نصف السدس من ذلك فزده على الجزء اذا كان الجزء برسم الزيادة وكانت دقايق الجدول الثالث اكثر من ستين وان
كانت دقايق الجدول الثالث اقل من ستين فانقص ذلك النصف سدس من الجزء واما اذا كان الجزء برسم النقصان و
كانت الدقايق اكثر من ستين فانقص ذلك النصف سدس الذي خرج لك من ذلك الجزء وان كانت الدقايق اقل من ستين
فزده على الجزء فما بلغ الجزء بعد الزيادة او النقصان فانظر فان كان برسم الزيادة على اثني عشرة درجة واحدى عشرة دقيقة
فانقص ذلك من احدى عشرة درجة وخمس واربعين دقيقة وان كان برسم النقصان فزد ذلك على احدى عشرة درجة وخمسة
واربعين دقيقة فما بلغ فهو مقدار قوس الروية المعدل بزيادة ضوء القمر ونقصانه من بعده من الارض عند ذلك فان كان
الذي حفظت مما بين الشمس والقمر بدرج المغارب مثل قوس الروية المعدلة او اكثر منه فان الهلال يرى
وان كان اقل من قوس الروية المعدلة فانه لا يرى في ذلك البلد ويتعذر على روية الهلال صفا الجو وسواه ويعوق عن ذلك

عاطه وكلومه مع ما معرض مع ذلك من بعاصل الابصار في القوه والضعف وقد يكون الشمس على ظلام برق

بعد ذلك مثل ان يغيب القمر عن الافق ويصرح حد المغيب فيرى الهلال من بعد وقت الروية حتى يعلم انه مرعات واحله

عن الافق ومن مثل هذه الاشياء يمكن ان يرى الهلال في موضع ولا يرى في اخر ويعرض مثل ذلك ايضا من جهة

من قبل اختلاف مطالع ومغارب البروج في البلدان في الطول والعرض واما الذي يميل اليه الراى ولا يشك

في حقيقته على ما ورثت الاوايل في روية الهلال فيما وصفوا الانه لا يرى لاقل من يوم وليلة فانا اذا احدنا بعد

القمر من الشمس اذا ساوى مسيره الاصغر وساوت الشمس مسيرها الاعظم وذلك اذا كان القمر في بعده الابعد

من عشرة اجزا من فلك التدوير والشمس في بعدها الاقرب وجدنا بعده عن الشمس يكون في اليوم والليلة عشرة اجزا

ونصف وثلث جزو وذلك هو مقدار قوس الروية من معدل النهار على هذا القياس فاما اذا كان القمر في مسيره

الاعظم وساوت الشمس مسيرها الاصغر وذلك حسب يكون القمر في بعده الاقرب والشمس في بعدها الابعد من فلك

التدوير فانا نجد بعد القمر من الشمس في اليوم والليلة يكون ثلثة عشر جزوا وثلثة اجزا بالتقريب ويستعمل هذا

المقدار من فلك البروج في الضو الذي يكون في القمر في وقت الروية فنقول انه اذا كان بين الشمس والقمر عشرة

اجزا ونصف وثلث من ازمان معدل النهار وكان بعده من الشمس باجزا البروج ثلثة عشر جزوا وثلث انه في موضع

الروية الا ان يعوق عن ذلك شي مما ذكرنا من حال الجو لا سيما خلفنا في ذلك شك ولان القمر قد يكون ان يبعد عن

الشمس اكثر من هذه الاجزا المذكورة من فلك البروج واقل ويبعد عن فلك التدوير من نقطة البعد الابعد الى

ما يلي بعده الاقرب فيصير لذلك مقدار الروية كما قلنا انفا فاذا اردت ان تعلم حقيقة الروية

على هذه الجهة فقوم الشمس والقمر للوقت المذكور على تلك الجهات حتى تعرف بعده من الشمس باجزا مغارب البلدان

تعرف بعد القمر من الشمس باجزا البروج حسب ما يكون عرض القمر على تلك الجهة فان زاد على ثلثة عشر درجة وثلث

درجة عرفت مقدار الزيادة وان نقص من ذلك عرفت مقدار النقصان فنظرت كم يكون احدهما من ثلثة

عشر جزوا واربعين دقيقة واخذت منه بقدر ذلك فهو الجز وان كان القمر في بعده الابعد الذي كان فيه وقت

مقدار قوس الروية المفروضة وبهذا ذكرنا اذا كان خاصة القمر المعدلة كحي ليلة وبين

فانقص في تلك الجهة من عشرة درج وخمسين لا يكون زيادة عليها ولا نقصان منها الا ما اعتد له

دقيقة اذا كان رسم الزيادة وزده على عشر درج و

خمسين دقيقة اذا كان رسم النقصان فما بلغ بعد ذلك فهو قوس

الروية المعدلة فان كان القمر قد فارق بعده الابعد فادخل خاصته المعدلة الى جدول

التقويم وصل الدقائق التي في جدول الثالث فاعرف مقدارها من ستين فان كان نحو مقداره من اجزا فما حصل

نحو مقدار الخمس منه كما يكون زيادة قطر القمر الاعظم على قطره الاصغر من قطره الاصغر بما حصل من الخمس فانقص

من ذلك الجز الذي خرج لك اذا كان الجز برسم النقصان وزده عليه اذا كان برسم الزيادة فما حصل الجز بعد الزيادة

او النقصان نظرت كم يكون بازمان معدل النهار فما كان زده على عشر درج وخمسين دقيقة اذا كان الجز برسم النقصان

من ثلثة عشر جزوا وثلث جزو او نقصه من ذلك اذا كان برسم الزيادة فما بلغ فهو قوس الروية المعدلة فان كان مثل البعد الذي

بين

بين الشمس والقمر من ازمان المغارب او اقل منه علمت ان الهلال في موضع رويته لا يشك فيه عاق عن ذلك بعض ما ذكرنا او لم يعق

وان كانت القوس المعدلة اكثر من ازمان المغارب علمت انه لا يمكن ان يرى الهلال في ذلك البلد ويعلم مقدار ما يحصل من الجز كم يكون

بازمان معدل النهار بان يدخل الازمان التي وصفنا انها ازمان مطالع الجز المقابل للجز الذي للقمر في الاقليم فيعرف ما بازايها من درج

البروج وهو الجز المقابل للجز الذي بعينه معدل القمر وتزيد عليه ما حصل من الجز فما بلغ حفظناه ونفعل مثل ذلك اذا كان الجز برسم

الزيادة وان كان برسم النقصان نقصناه من الدرج التي حصلت لنا من درج البروج فما بقي حفظناه فان الامر اتفق لنا

عرفنا ما بازايه من ازمان المطالع فما كانت نظرنا مقدار ما يزيد على تلك الازمان الاولى التي هي ازمان مطالع الجز المقابل لجز القمر

او مقدار ما ينقص منها فما حصل فهو مقدار الجز الحاصل بازمان معدل النهار فنستعمله في قوس الروية او نزيده عليها بحسب الاستحقاق

فاما روية القمر بالغدوات في اواخر الشهور فهو على هذا الرسم الا انك تستعمل ازمان مطالع جز الشمس نفسه وازمان مطالع جز القمر

نفسه وتعلم ازمان مطالع جز القمر بان تنقص نصف قوس نهار القمر من ازمان مطالع الجز الذي يتوسط السما معه في الفلك المستقيم

فما بقي فهو ازمان مطالع الجز الذي يطلع معه القمر في الاقليم فتنقص من ذلك ازمان مطالع جز الشمس فما بقي فهو مقدار ما بين الشمس والقمر

من ازمان المطالع اذا كان القمر في ناحية المشرق فان كانت قوس الروية التي تحصل مثل ما يبعد ما بين الشمس والقمر من ازمان المطالع او اقل

منه وان القمر يرى قبل طلوع الشمس بالغدوات فان كان اكثر فانه لا يرى بالسحر والاولى وينبغي ان تجعل تقويم الشمس والقمر

لوقت طلوع الشمس من يوم تسعة وعشرين من الشهر العربي وهو قبل الاجتماع بيوم

روية الهلال

اذا اردنا روية الهلال اخذنا وسط الشمس والقمر والجوزهر لنصف نهار يوم التاسع والعشرين من الهلال وصحح موضع

الشمس والقمر ونصف قوس النهار ذلك اليوم في بلدنا ومسير ساعة القمر ونقص مسير ساعة الشمس من مسير ساعة القمر فيبقى

سبق سير القمر ونقص مسير ساعة القمر من خمسة عشر فيبقى سوى الساعات ثم ننظر الفضل بين مطالع درجة الشمس

وبين مطالع درجة القمر من الفلك المستقيم فنزيده على نصف قوس النهار ذلك اليوم ثم ننظر البعد في الطول بين البلد الذي تحسب

وبين بغداد فان كان بلدنا غربا عن بغداد نزيد درج البعد على نصف قوس النهار المصحح بالمطالع وان كان بلدنا شرقيا عن بغداد نقص

البعد من نصف قوس النهار المصحح بالمطالع ونحفظ ذلك فانه قوس النهار المصحح لبلدنا ثم ننقص من وسط الشمس درجة واحدة واربعين

دقيقة فما بقي بعد ذلك ننظر الفضل بينه وبين مطالع درجة الشمس في الفلك المستقيم فان كان مطالع الفلك المستقيم اكثر من وسط الشمس

نزيد الفضل بينهما على نصف قوس النهار المصحح لبلدنا فان كان مطالع الفلك المستقيم اقل من وسط الشمس ننقص الفضل بينهما من نصف قوس

النهار المصحح لبلدنا فما حصل من نصف قوس النهار بعد الزيادة او النقصان نقسمه على سوى الساعات فيخرج من القسمة ساعات

ودقايق ساعات ماضية من بعد نصف النهار الى مغيب درجة القمر فنأخذ ما يجب لهذه الساعات ودقايقها من وسط

سير الشمس والقمر والخاصة والجوزهر ونزيد كل واحد منها على وسط مسيره لنصف النهار ذلك اليوم ونحفظه ونصحح هذه الاوساط

موضع الشمس والقمر والخاصة والجوزهر ونزيد كل واحد منها على وسط مسيره لنصف النهار ذلك اليوم ونحفظه ونصحح هذه الاوساط

موضع الشمس والقمر وثلث موضع الشمس والقمر المعدلين ونضرب الساعات التي خرجت من القسمة ونكون في خمسة عشر فنجمع

درج ونزيدها على مطالع درجة الشمس في الفلك المستقيم فيكون مبلغ ذلك مطالع درجة وسط السما فنصحح بهذه المطالع عرض الاقليم

للرؤية ثم ببعد وسط الجوزهر على درجة القمر ونستخرج عرض القمر الخفي وجهة عرضه من الشمال او الجنوب فنحفظه و
نستخرج لعرض القمر سعة مشرق القمر في عرض اقليم الرؤية فان كان عرض القمر شماليا نقصنا سعة مشرق القمر من عرض اقليم الرؤية
فان كان عرض القمر جنوبيا زدنا سعة القمر على عرض اقليم الرؤية فما حصل من عرض اقليم الرؤية بعد الزيادة او النقصان نقص
حصة جيب ما نقص من تسعين فنحفظها ونستخرج ايضا بعد القمر من مركز الارض ونقسم على بعد القمر من المركز
مائة وثمانية وستين فيخرج من القسمة دقائق حصة اختلاف منظر القمر فنحفظه ثم ناخذ جيب عرض اقليم الرؤية وظله
ونحفظ بكل واحد منهما على حدته ثم نضرب جيب عرض اقليم الرؤية في حصة اختلاف المنظر فنجتمع ثواني نرفع كل ستين دقيقة
وما بقي ثواني وذلك جيب اختلاف منظر العرض فنحفظه ونقوسه فيكون قوسه اختلاف المنظر للقمر في العرض وننسب هذا
الى الجهة انحراف درجة وسط السماء من سمت رؤوسنا من الشمال او الجنوب ثم نجعل دقائق جيب اختلاف منظر العرض الذي
حفظناه ثواني كله ثم نقسم الثواني الذي حفظناه على ظل عرض اقليم الرؤية الذي حفظناه فيخرج من القسمة دقائق جيب نقوسه
فيكون قوسه اختلاف منظر القمر في الطول فننقصه من درجة القمر المصحح فيبقى موضع القمر المصحح باختلاف المنظر فنحفظه و ننظر
الى اختلاف منظر القمر في العرض فان كنا نسبناه الى جهة عرض القمر الخفي جمع العرضين كليهما وان كان اختلاف منظر القمر في
العرض منسوبا الى الجهة خلاف عرض القمر الخفي نقص اقل العرضين من اكثرهما فيبقى عرض القمر المصحح للرؤية في الجهة التي يكون فيها
اكثر العرضين من الشمال او الجنوب فناخذ جيب هذا العرض المصحح للرؤية فنحفظه ثم ندخل بعرض اقليم الرؤية الذي
وجدناه كمية من عرض ان يعدله سعة شرق البرج في الجدول وناخذ ما نجد بازائه من جدول الظل فنضربه في جيب العرض المصحح
للرؤية فيجتمع دقائق نرفع كل ستين منه درجة وما بقي دقائق وذلك جيب نقوسه فيكون قوسه تعديل غروب
القمر فنحفظه وان كان عرض القمر المصحح للرؤية شماليا نقصنا قوس التعديل على درجة القمر المصحح باختلاف المنظر وان كان عرض
القمر المصحح للرؤية جنوبيا نقصنا قوس التعديل من درجة القمر المصحح باختلاف المنظر فيحصل بعد الزيادة او النقصان
الدرجة التي تغيب مع القمر من درج فلك البروج فنحفظه ثم ننظر قوس نهار هذه الدرجة التي تغيب مع القمر فنزيد عليه
مطالعها في الفلك المستقيم فيكون مبلغ ذلك مطالع درجة المغيب ثم ننظر الفضل من مطالع درجة المغيب وبين مطالع درجة
وسط السماء التي كنا صححنا به عرض اقليم الرؤية فنضرب درجة الفضل بينهما في حصة ستين سير القمر ونقسم المجموع من الضرب
على خمسة عشر فيخرج من القسمة دقائق التعديل فنحفظه به مغيب القمر وان كان الفضل مطالع درجة وسط السماء
ننقص هذه الدقائق من الدرجة التي تغيب مع القمر من درج فلك البروج فننقص منها موضع القمر المصحح فيبقى البعد بين الشمس
وبين الدرجة التي تغيب مع القمر فنحفظه ثم نقسم جيب عرض اقليم الرؤية على ... فيخرج من القسمة
جيب نقوسه فيكون قوسه مقام رؤية الهلال فنحفظه فان كان البعد المصحح من القسمة وبين الدرجة التي تغيب مع
القمر اكثر من قوس مقام الرؤية نقول نرى الهلال فان كان البعد بين الشمس وبين الدرجة التي تغيب
مع القمر اقل من قوس مقام الرؤية نقول لا نرى الهلال الا ان يشاء الله

٢ في رؤية الهلال وفيه فصلان

الفصل الاول في امكان الرؤية وامتناعها ووجوبها ان الهلال

في امكان

في امكان رؤيته اذا نظر اليها وامتناعها بالاسباب التي يتقوى بها البصر على ادراكه ويكل معها عن ان يحس بكيفية
ما نظر اليه يمكن ان يرى او يمتنع بسبب تصاغر المناظر وزاوية الابصار بحسب قرب المبصر وبعده ولا يعرض
عنها ولقد يعرض في الهواء المتوسط ما يعين على الادراك او يمنع عنه كما يعرض في الابصار ووضعها ما يكون
منه فلك والهلال في البعد الواحد من الشمس في فلك البروج قد يكون اعظم واصغر وذلك ان انكساف النور يكون
بحسب بعد ما بين مركزي الشمس دون بعد ما بين جزويهما في فلك البروج ثم قد يكون القمر على المنطقة فيكون
بعد ما بين النيرين هو بعد ما بين جزويهما وقد يتباعد عنها باقدار مختلفة الى اعظم عرضه في جهتي الشمال والجنوب
فيختلف بعد ما بين مركزيهما والذي في المنطقة على حاله لم يتغير مع ازدياد ما كان عليه ويختلف ايضا مقدار
انكساف النور بحسب البعد عن الارض وذلك بقدر انحطاطه عن الذروة اما في التدوير ففي جميع مقاديره واما
في فلك الاوج فبالمقدار الذي يمكن فيه رؤية الاهلة وايضا فان الهواء كلما كان اصفى كانت الرؤية ابعد عن
الامكان وبالعكس وصفو الهواء فوق الارض وقت غروب الشمس الى غروب الهلال يختلف في البعد الواحد من الشمس
وبين درجة التفاوت في المسكن الواحد وذلك من قبل انطباع الكرة وانتصابها على الافق في الاجزاء المختلفة ويختلف
الجزء الواحد في المساكن المختلفة العروض ثم ايضا الذي فوق الارض الى مغيب الشفق لا يبقى على حال
واحدة بل كان على مسامته موضع من الافق هو اقرب الى الشمس يكون اضوأ من غيره وبالعكس وقد يتفق ان يكون
مغيب الهلال على حقيقة الموضع الاضوء وان يكون على ابعاد منه مختلفة من قبل عرضه ومن قبل عروض البلدان وقربه
من الموضع الاضوء وبعده عن امكان الرؤية واذا الاصل في امكان رؤية الهلال هو الحس وقانون البحث فيما يدل
عليه الا ... هو البعد صار الاساس الذي يبنى عليه امره هو الارصاد الحسية ولما كانت اسباب الرؤية
متكثرة وقواها غير متساوية ولا متسعة لها في كل وقت متوافية ولا مختلفة بها متكافئة وجب ان يستقصى بالرصد
مقادير قواها ويستعين بعضها الى بعض على اختلاف احوالها معا فهذه الجهة من العسر المانع عن الادراك
بالحقيقة وبطلميوس لم يتعرض في المجسطي لحساب رؤية الاهلة ويمكن ان يفعله اذ لم يكن به حاجة اهل ملته اليه
اليه كما يمكن ان يفعله لما يخص القمر دون سائر الكواكب في ذلك من الصعوبة لاختلاف منظره وكون اول الرؤية في بعض
جهة بمقادير مختلفة واما اهل الصناعة في الاسلام فبعد وضع القانون المفحص من الحس بالرصد والامتحان
اختلفوا لما احدثوا فمنهم من جعله ان ما بين غروب الشمس وبين غروب القمر ومنهم من جعله انحطاط الشمس عن
الافق على دائرة الارتفاع وقت غروب القمر واما من اعتبر الازمان فهم الفزاري ويعقوب بن طارق ومحمد بن موسى
الخوارزمي ومن تبعهم وهؤلاء احدثوا ذلك الهند وبعلوم من دقائق الايام الى الازمان وابو العباس النيريزي
تعقبها ايضا ونكتة بعد ما كرره ... في تعديل الازمان بعد على الشمس بعشر دقيقة لاجل اختلاف منظر القمر في الطول
والواجب فيها ان ينقص من القمر فيحصل درجة المرتبة بالتقريب الا انه ليس من زيادتها على الشمس الافضل ما بين
مغاربهما ملبس دقيقة عند ... الشمس وبين مغاربهما عند جزء القمر وبعد ذلك حصة الازمان لما بين مغاربهما وادا الحركات
منهما على الوضع لوقت غروب الشمس وموضعها يحصل مواضع النيرين والجوزهر لوقت غروب هلال القمر المرئي بالتقريب
وبعد ذلك يصحح القمر باختلاف المنظر طولا وعرضا ويستخرج درجة غروبه ويعرف ما بين غروب الشمس المقومة للوقت الاخير

لان
وبين غروب القمر من الازمان فان كانت اكثر من اثنى عشر وجبت   وان كانت اقل امتنعت وان ساوتها امكن
ادنى عارض يعلو منها فان تعرت عنها وحتى على حسبها وانما فعل البيروني اعماله المقرب بها القمر من الغروب فاما الاصل
في الاثنى عشر زمانا التي هي عند الهند دمساوم صوان اصحاب الرصدات او موا الى روية الاهلة عكن متى كان اثنى عشر
بلا نقصه سوى القمر الاوسط فهو اثنى عشر جزوا ما المغرب ولكن ههنا اسباب اخر تسهل الروية مع بعضها وتسلم مع بعض
فجعل المحدثون هذه الاجزاء ازمان معدل النهار من اجل ان فلك البروج متى كان في غاية اضطجاعه على الافق كانت
مطالع الاجزاء عند الطالع في غاية النقصان عن درج السوا ومتى كان في غاية انتصابه على الافق كانت مطالع الاجزاء
عند الطالع في غاية زيادتها على درج السوا   وفي الاول من حالتي الحالتين يكون الهوا اصفى ما يكون في بعد الشمس
عن درجة الغارب بتلك الاجزاء وفي الثانية اظلم ما يكون الضيا في ذلك البعد للشمس عن درجة الغارب بتلك
الاجزاء فجعلت هذه الاجزاء من ازمان معدل النهار طلبا للامر المتوسط بين الحالين من كلى الوجهين ويقول البيروني
في خاتمة الحساب واستشهد بالخاصة المعدلة للقمر فانها متى حاصت حول نصف الدور بما يقارب اثنى عشر جزوا
كانت الروية اقوى ومتى حاصت حول اول الدور وعلى ذلك كانت الروية اخفى   وانما يعني به اسراع باصرة البصر
حول سهل التقوير وهو من معاون الادراك ويضاعفهما عند الذروة وحولها وهو من الموانع عنه واستشهد بالبروج
فنسب القوس والجدي الى قوة الروية والجوزا والسرطان والاسد الى ضعفها والبروج الباقية الى التوسط فذلك
لغلظ الهوا في اثنائها وخاصة في تعظيم المنظور اليه بمعاونة الماطر ميال الليالي المصيفية لسوء ان الكوكب يرى اعظم وابين
وفي الليالي الصيفية على ضدة لرقة الهوا والجفاف   واما الباقي فانه يحصل موضع القمر وعرضه المعدلين باختلاف
المنظر لوقت غروب الشمس ويحسب درجة ممره على وسط السما على ذلك وبعده عن معدل النهار ونصف قوس نهاره وبعد
على مطالع درجة الممر في خط الاستوا ويحفظ المبلغ وهي مطالع مطرح درجة غروب القمر وينقص منها مطالع مطرح الشمس في
البلد فيبقى مقارب ما بين النيرين ثم ياخذ ما بين الشمس والقمر المصحح مع عرضه باختلاف المنظر ويضرب كل واحد منه
ومن عرض القمر المصحح في مثله فيكون مجموع جملة المجتمع بعد ما بين مركزي النيرين بالتقريب ويفصل ما بينه وبين
اثنى عشر جزوا وعشر دقايق زايدا عليها او ناقصا عنها والجزء ومنه الذي يعرف ويسمى الفضل الى اجزاء العدد المفروض
هو الجزء منسوبا الى تلك الزيادة او النقصان ثم ياخذ بالخاصة المعدلة بالجدول لتقويم القمر فان كان بلا ثلثين دقيقة
استعمل الجزء على التعديل   وان كان اكثر منها والجزء زايدا اخذ من الجزء بقدر نسبة زيادة الثلثين الى الثلثين وزاد
نصف تسعه على الجزء   وان كان الجدول الثالث اقل من ثلثين اخذ من الجزء بقدر نسبة النقصان من ثلثين الى ثلثين
ونقص من الجزء نصف تسعه فيحصل الجزء المعدل وينقصه من قوس الروية الوسطى وهي احدى عشر جزءا وخمسة واربعين دقيقة
واما اذا كان الجزء ناقصا فانه يعمل في اعتبار الجدول الثالث بالثلثين دقيقة مثل ما تقدم الا انه ينقص نصف التسع
في الموضع الذي زاده هناك ويزيده في موضع النقصان حتى يحصل الجزء معدلا ويزيده على قوس الروية الوسطى
ويقابل به ما بين النيرين من المغارب المحفوظة فمتى كانت مثل قوس الروية المعدلة او اكثر رؤي الهلال ومتى
كانت اقل لم ير   واما قوس الروية الوسطى فان بسول القمر اثنى عشر درجة وعشر دقايق وبالتقريب هو ما بين غروب
النيرين اذا كان بعد ما بينهما وقت غروب الشمس مساويا بالقوس الروية الوسطى   وهذه القوس اذا جعلت

ازمانها

من فلك البروج اختلفت الازمان واختلفت هيئة الهوا فوق الارض   واذا جعلت ازمانا من معدل النهار اختلفت القسي التي بقدرها
نور الهلال لعلة مطالع الحمل وكثرة مطالع الميزان وبالامر المتوسط   واذا جعلت الدرج متساوية للازمان ساعها لا توسط فلك
البروج انتصاب الانتصاب والاضطجاع على الافق   والساي يعم بعد مثل البعد بين اعني الذي بالدرج في فلك البروج والذي
بالازمان في غير تلك الاجزاء او يستخرج ما بين مركزي النيرين فان نور الهلال بحسبه لكنه يتم الفتى مقام الخطوط المستقيم فان
اراد تمام بعد ما للفتى ويقتضى حفظها لم يحطها   وانما يقصد بهذا التعديل لان بعد ما بين النيرين اذا كان بالمغارب الميزانية كثرت
لسرعة القمر فكثرت الصور من القمر اعظم بكثير منه في ساير البروج فسهلت الروية   واذا كان في الحمل انعكس الامر وصغر المنور وعسرت
الروية فيضع مع اعظم بعد بين مركزي النيرين اذا كانت الازمان اثنى عشر وسدس لاقل ازمان تكون   ويعد ما بين المركزين كذلك
ويستخرج تلك النسبة بالتقريب فتكون اثنى عشر وسدس للقمر من الشمس متى على ذلك في ساير البروج والابعاد ويعول عليه
قوس الروية الوسطى بحسب الروية القمر   واما ما يعمل بالخاصة في جداول تعديل القمر فلان عمل الاول للتعديل المذكور والبعد
الاوسط في التدوير وقد يكون القمر وقت روية الهلال في جميع الابعاد من ذروة التدوير   واذا كان نحو السفل كان اسهل في الروية
وبالعكس يكون اخفى   والتعديل الذي يعمل به قوس الروية الوسطى هو ان زيادة نور القمر ونقصانه وقطر القمر في الذروة
يرى بنقصان تسع ما يرى عليه في السفل فاذن هو في الذروة ينقص بنصف تسع ما يرى عليه في البعد الاوسط وفي السفل يزيد بنصف
تسع ذلك وذلك التعديل من اجل النور فانه مساو للمنظر اليه واذ هو بحسب فضل النور زايدا او ناقصا والعمل للبعد الاوسط
فان نصف تسع التعديل هو الذي يلزم من جهة التدوير في بعديه الابعد والاقرب   واذا اخذ من نصف ذلك التسع بحسب
فصل ما بين الدقايق الثلثين التي بازاء البعد الاوسط بالتقريب حصل التعديل في موضعه من التدوير فهذا هو معنى النقصان
من نصف التسع والزيادة عليه لان النقصان من ثلثين من البعد الاوسط نحو الذروة والزيادة نحو السفل   واما الخوارزمي
فعمله عمل الهند على طريق غير صحيح والمقصود فيه اما في القمر المعدل مرة فانه درجة ممره واما في القمر المعدل مرتين فانه درجة غروبه
ولكن الطريق المسلوك لهما غير صحيح واما حبش الحاسب فانه يصحح اصل في روية الاهلة انحطاط الشمس وقت غروب القمر ويقسم
بعد تصحيح درجة غروبه سمايه وخمسة وعشرين جاحب تمام عرض اقليم الروية ويحفظ القوس ما يخرج فان فضل محا بعد ما بين
درجتي الشمس وغروب القمر لم ير الهلال فان قصر عنه روي   وذلك لان موضعه في الانحطاط المذكور انه اذا كان عشر اجزاء صارت
الروية ممكنة   ولان الدرجة التي تغرب معها القمر اذا كان عرض مرئي عن التي بها يستخرج اولا وسط السما تعود فيزيد على
مطالع درجة غروبه في خط الاستوا ونصف قوس نهار درجة الغروب فيجمع مطالع وسط السما ازقتيد وياخذ الفضل بينها وبين
مطالع وسط السما التي بها كان استخرج عرض اقليم الروية فان كان الفضل للاخير زاد حصته من سبق القمر على درجة الغروب
وان كان للاول نقص حصته منها   والتحقيق فيها ان يستعمل سبق القمر للوقت الاخير وانما يحتاج الى هذا التعديل المدرج
من الاشيا المقربة الى المجهول حتى يحصرها امكن ويحسب نزول ضربها بالاعراف فللاقلاع عن الحقيقة اذا عاد العمل
واما تقسيم اختلاف المنظر الى الطول والعرض بان يستخرج الكلي اولا بتسعمائة وثمانية وسبعين على بعد القمر من مركز
الارض وما يخرج هو بحسب اختلاف المنظر الكلي ومن لم يستعمل البعد كان منه على سبيل الوقوع في وجوه الخطا والذي يجاوزه
هو ان نصف قطر الارض كان دقيقتين وتسعة وخمسين ثانية بالمقدار الذي به بعد الشمس عن مركز الارض ستين جزوا
ونسبة بعد القمر عن مركز الارض الى نصف قطرها كنسبة الجيب كله الى جيب اختلاف المنظر الكلي عند الافق لانه يعتقد الروية

الى محيط بها الحطان الخارجان من مركز الارض ومن محيط سمها وبقوم عمودا على خط الاصحاب في المكن فاذا كان بعد القمر عن
الارض بالمقدار الذي به بعد الشمس عنها ستون جزءا صح الفعل مضروب الدقيقتين والثمان والخمسين الثانية في الحب كل ما كون
مائة وثمانية وسبعين دقيقة واذا اقسمت على بعد القمر عن الارض خرج حب اختلاف المنظر الكلي والمقسوم يضرب ما خرج له
في حب عرض اقليم الرؤية ونقسم المبلغ على الجيب كله فيخرج حب اختلاف منظر العرض بالتقريب لانه يستخرج اختلاف المنظر
لدرجة القمر لا موضع مركز جرمه المسمى عنها بحصته اقتدا بطلميوس وتمام ارتفاع درجة القمر عند غروبه قريب من قسي جيبه
قريبه من الجيب كله فلذلك يقوم مقام حب تمام اختلاف المنظر الكلي الكاين عند الافق واما الاختلاف منظر الطول فانه يقرب
ظل اختلاف منظر العرض في ظل تمام عرض اقليم الرؤية ونقسم المجتمع على الجيب كله فيخرج له حب اختلاف المنظر في الطول
كما انه اقام تمام اختلاف المنظر الكلي عند الافق مقام الربع اذا لم يكن التفاوت بينهما محسوسا كذلك اقام عرض اقليم الرؤية ههنا
مقام الميل الاعظم واختلاف منظر العرض مقام ميل القوس المفروضة من فلك البروج وسلك في معرفة اختلاف منظر الطول
طريق معرفة مطالع خط الاستواء من قبل الميل الكلي والجزوي معا وليس فيه الا انه استخرج اختلاف المنظر في فلك البروج لا بالطول
لقلة الاختلاف في ذلك فاقتدى بطلميوس وطريق التدقيق في استخراج اختلاف منظر الطول متيسر لمن ملك البروج ان يضرب
حب عرض اقليم الرؤية في الجيب كله ونقسم المبلغ على حب تمام اختلاف المنظر الكلي عند الافق فما خرج كان الحد الطالع منه سوى ما من
اقليم الرؤية لان زاوية تقاطع دائرة الارتفاع مع المنطقة يكون بقدر القوس التي يخرج جيبها بما ذكرنا لا بقدر عرض اقليم الرؤية
وقل ما يمكن على تحديد رؤية الهلال احكم من عمل هيئته فلذلك نعول عليه ونقتصر باستعماله

الفصل الثاني في سمت الهلال

وقد بينا ونصب الراصد عليه احكام الشهور في الاسلام من الحج والصيام راجعا الى رؤية الهلال فهو اذن من اجل ما يصرف اليه
الاهتمام ومن وان من ذهب رؤية الهلال بعون الحساب الذي ما اداه الاعتبار والامتحان فسمان من يرغم في طلبه حول موضع
ومن يرى من يحمل بصره في افاق السماء ويطلبه في الظلام والضبابة على صحتها وحمل بصره مثل انتصابه مع كرة دون الارض ولو كان ارشاد
من يعسر عليه حزرها الى ارشاد من يعرف على الحسب اولى ومن مقدمات هذا الارشاد معرفة ارتفاع الهلال وسمه
فليكن له آخر الافق وا د نصف المنطقة وحرم القمر بالرؤية وح عرض المرئي و آ د درجة الغارب لوقت معرفة من
لدن غيب الشمس الى غروب القمر وح قائم على المنطقة ح درجة القمر المرئية وهد دائرة عرض اقليم الرؤية ومن على
ويطلع ح دوائر الارتفاع ويكون ح ارتفاع درجة القمر ويقيد واح بعد سمتها عن الغارب و ح ارتفاع القمر وا د بعد سمته عن
الغارب واذا كان الوقت معروضا كان آ ع ما بين درجة الغارب ودرجة القمر معلوما ونسبه جيب تمام آ د الى الجيب تمام عم
كنسبة جيب تمام آ ع الى الجيب كله واذا ضربنا جيب ام في ذلك البعد المعلوم فخرج جيب تمام ع من القمر وقسمنا ما طلع على الجيب كله خرج تمام
آ ه وا ه معلوم ونسبه جيبه الى جيب ح كنسبة جيب آ ط الربع الى الجيب طه فاذا ضربنا جيب عرض القمر في الجيب كله وقسمنا
المجتمع على جيب ا ه قوس ما خرج للجيب كله وفصل ما بينه وبين جيب تمام عرض اقليم الرؤية هو هك ونسبه جيب ح الى جيب طا الربع
كنسبة جيب ح الى الجيب آ ه فاذا ضربنا جيب آ ه في جيب هذا الفضل وقسمنا المبلغ على الجيب كله خرج جيب ارتفاع القمر ونسبه
جيب ه الى الجيب ح ط كنسبة جيب آ ه الى جيب آ د فاذا ضربنا جيب آ ه في جيب ه ط وقسمنا المبلغ
على جيب ه خرج بعد السمت عن درجة الغارب في جهته وسعة مغربه

اعني من الواضع الذي يسرف اصلها الاخر كان اسهل وعلى هذا عمل الرخ الذي ينصب على عمود له حتى كان احدها على نفسه
حتى يدير الرخ في جميع الجهات والاخرى مرتادا حيث يمكن بها ان يحرك الرخ في سطح دائرة الارتفاع التي هو فيها الا نزول عنه
واما الرخ فلا يقصر عن خمسة اذرع وسعته عن ذراع فيجتمع فيه البصر ويقوى بظلمه وظلمته فزاد في ذلك بحسب ل حرفه
من داخله فمتى كان العمود منصوبا على مركز الدائرة الافقية وادير على نفسه حتى يحصل ما اول الرخ على حطامة
الهلال ثم حرك بالحركة الاخرى حتى احاط الرخ مع وجه الارض بزاوية تساوي زاوية ارتفاع الهلال وذلك سهل بربع دائرة
مقسوم بتسعين يضاف الى العمود حيث يدور معه في موازاة الرخ واذا نصب على الهلال كما وضعنا ثم نظر الناظر اليه
من طرفه الاسفل الى ما قسامته من السلم يحف فيه الهلال الممكن الرؤية واذا ادركه منه بهذا العمل بروهم احكام
الشريعة واما قرأه فانها افضل من الادلة عليه والخط الواصل بين مركزي القرص بين القرص ممكنه
اصحاب الهلال يتقن واضطجاع ذلك الخط واستلقا الهلال بقيمه اصحاب الخط وذلك ما قصدناه

الجاذ ن

ما حصل من المقوم موضع الميزين وعرض القمر نصف نهار اليوم التاسع والعشرين من الشهر القمري وهو بعد على
موضع القمر ثلاث درج ليسره الى غروب الشمس واذا اردت ذلك بالعمل فانه ادق للحساب اصححه من المقوم سيره
ليوم وهو من نصف نهار يومك الى نصف نهار غدك وضربته في ساعات نصف نهار يومك المستوية وقسمت ما اجتمع
على اربعة وعشرين ساعة وزدت ما خرج على موضع القمر فما اجتمع فهو موضعه من درج البروج عند غروب الشمس
ثم نقصت منه موضع الشمس مع زيادة تسع دقايق لمسيرها الى الغروب وسميت ما بقي الحاصل وحفظته
وعملت ايضا ما احدثه من عرض القمر على هذا القياس ثم وصلت درجة الشمس سطر العشرات وعرض القمر الذي عملت
روس السطور بما وافقه منها ما منه او كان اقرب اليه ما هو اقل منه بعد ان سميتا في الجهة من الشمال والجنوب
حيث ما القيا عليه من السمت احدث ما فيه وسميته البيت المشترك فان لم يتفق وقوع درجة القمر في
اول العشرة ولا في اخرها عرفت ما وجدته في البيت المشترك ما بين هذا الفضل الذي بينه وبين ما في البيت الذي
يليه فوقه او البيت الذي يليه دونه الى ما كانت درجة القمر امرت فضربه في عدد ما بين اول العشرة الى درجة القمر و
نقسم ما اجتمع على عشرة فما خرج زدته على ما وجدته في البيت المشترك ان كان الى الزيادة ونقصته منه ان كان الى النقصان
وسميت ما حصل الحاصل المعدل وان لم يوافق ابعاء عرض القمر ما في رؤوس السطر احدث ما بينهما من الفضل وضربته في الفضل
بين ما وجدته في البيت المشترك وما في البيت الذي يلي الساد من عرض الجدول ونقسم ما اجتمع على تلثيه فما خرج على
الحاصل المعدل ان كان الى الزيادة ونقصته ان كان الى النقصان ونظرنا ما حصل فان كان مثل الحاصل المحفوظ او اقل الى

اصل دیگر

157 158

رؤیة الاهلة وعرض القمر فی الجنوب

عدد البروج	الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الاسد	السنبلة	المیزان	العقرب	القوس	الجدی	الدلو	الحوت
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

رؤیة الاهلة وعرض القمر فی الشمال

عدد البروج	الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الاسد	السنبلة	المیزان	العقرب	القوس	الجدی	الدلو	الحوت
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

في رؤية الاهلة والكواكب من جهة فيها مجدولة لها

اما رؤية الهلال فلا يتكلم فيها احد من القدما لان اوايل الشهور القمرية كانت معلومة عندهم من الاجتماعات
المحدثون لما احتاجوا الى رؤية الهلال للعبادات في شريعة الاسلام عمل كل واحد منهم في ذلك بابا وحسابا على ما غلب
على ظنه ليس فيها شي يطرد ويعتمد ولا حسابهم فيها مرجع الى اصل وقانون صحيح والذي لا يكاد يخلو عن الصفا الجو وحدة البصر
في الاكثر المعمورة هو ان نستخرج البعد بين النيرين بحسب العرض وهو الباب الماضي في البعد بين الشمس والجزء الذي يغيب
القمر باجل المغارب اما مع القوس الاول او عشر اجزا مع القوس الثانية فيما يليه اجزا ثم نعرف ارتفاع القمر بحسب عرضه عند مغيب
الشمس او طلوعها فما كان يعرض منه اختلاف المنظر في دائرة الارتفاع فما بقي فهو قوس الرؤية وعدة ست درجات فان
كانت القسي الثلث بمجموعها المذكورة فما فوقها فان الهلال يرى وان كانت اقل فلا يرى وان شهد اثنان منهما على الرؤية
فالحكم عليهما وصعوبة الرؤية من جهة القوس الباقية فان كانت قوس الرؤية من جهة الارتفاع وان كان البعد بين النيرين
بالسوا فمن جهة قلة الضوء وان كان البعد بينهما بالمغارب فمن جهة قلة مكثه فوق الارض وسرعة غروبه وهكذى رؤية
الكواكب الا ان في رؤيتها لا يحتاج الى اختلاف المنظر والى البعد بينها وبين الشمس وانما يعرف ارتفاعها بحسب عروضها
فان كان ذلك مثل قوس الرؤية رؤي وان كان اقل لم ير وقوس الرؤية على ما حد بطلميوس للمشتري ي للمريخ
يا للزهرة ه لعطارد ي وجه اخر نضرب جيب ما بين جزء الشمس والجزء الذي يغيب مع القمر من فلك البروج
في جيب ما بين تمام ارتفاع قطب فلك البروج منحطا فما حصل فهو جيب قوس الرؤية تحت الارض فان كانت قوس
الرؤية مع البعد بين النيرين بحسب العرض ثمانية عشر جزا فما فوقها رؤي الهلال وان كانت اقل فانه لا يرى وهكذى
حساب قوس الرؤية الكوكب من دون البعد

الطريق المشهور في ذلك

مقوم النيرين لوقت غروبهما في اليوم التاسع والعشرين ونقوم الراس ونعمله ايضا ثم ننقص الراس المقوم من موضع القمر فيبقى حصة
العرض فنعرف بها عرض القمر وجهته وان كان عرض القمر
شماليا من جدوله ثم ننقص من عرض القمر خمسه ليصير معدله
وان كان عرض القمر شماليا نزيد هذا العرض المعدل بالانحراف
على موضع القمر وان كان جنوبيا ننقصه منه فما بلغ
او بقي فهو موضع القمر المعدل بحسب عرضه فناخذ مطالع عرضه
نظيره في البلد ومطالع نظير درجة
الشمس وننقص احدى المطالعين من الاخرى
فما بقي فهو قوس الرؤية فان كانت هذه القوس
يب درجة او اكثر فان القمر يرى وان كانت اقل من
يب درجة فلا يرى والله احكم واعلم

وان شيت ادخلناه في هذا الجدول وناخذ بازايه العرض المعدل بالانحراف

عرض القمر	العرض المعدل بالانحراف	
ا	٢	لو
ب	١	ب
ج	١	٤
د	ب	كد
ه	ج	٢

الفصل

الفصل العشرون

في اشكال ضيا القمر وساعات اضائته

للقمر من جهة اللون شكلان متضادان هما استغراق السواد وجهه في المحاق والبياض في البدور والامتلا
واذا كان استهلاله وهو ان ليلة نتوسط بين الشكلين بالتقريب اربعة عشر ليلة خالية عن الطرفين وطريق
القوم بالتقريب ان الامارة تقع على اثني عشر اصبعا مستوفاة في اربعة عشر ليلة وحصة الليلة منها ستة اسباع
اصبع واما مكثه فوق الارض وما يمضي من كل ليل فقد استعملوا فيه الساعات المعوجة والامارة فما تقع على
اثني عشر ساعة مستوفاة في اربعة عشر ليلة فساعات الاضاءة اذا على عدد ساعات الامارة فاذا جاوز
مبدا ابصار القمر في الاربع عشر الاخيرة في الظلام والاسلام مثل ما كان في الاول بالامارة والانوار ولكن الليالي مختلفة المقادير
ومسير النيرين مختلف فالاضاءة بالحقيقة ان تعرف ما بين درجة الشمس وبين درجة غروب القمر من ازمان مغارب
البلد بعد ان يكرر استخراج درجة الغروب فيكون ازمان الاضاءة في الاربعة عشر الاول وفي
الاخيرة نستخرج ازمان ما بين مطالع نظير درجة الشمس وبين مطالع درجة طلوع القمر في البلد بعد تصحيحها بالتكرير
فيكون ازمان الاظلام في اوايل الليالي واصابع الامارة موازنة لساعات الاصابع سمى لها بالاعداد على
وجه التقريب ولحقها اختلاف من جهة ابعاد القمر فانه متى كان ابعد عن الارض كان انكساء النور بالنحي
عن الشمس اسرع وان صغر ذلك ولك في المنظر ولا يزال ما تباعد عنها غلبت شكل نوره بالعظم الى ان يقابلها
واما ما بالصورة فانه بالربع يكون منصفا سوا منور ومظلم وقبله كما الشمس يكون نوره هلاليا وبعده يصير الظلام
هلاليا فاذا هو في ملك الاشكال على المشاقسام اليها ذهب بطلميوس في كتاب الصناعة الكبير وسماه في
الربع منصفا وقبله هلاليا وبعده محدودبا وفي الاستقبال مليا وذكر في الهلال انه في الليلة الثانية ي د
المحدودين انه في التاسعة وعرضه في ذكر اول الحال في ذلك الشكل

الفصل الحادي والعشرون

في استخراج طالع تحويل سني العالم وطالع طلوع الشمس لاوايل البروج وبرجها وهبوطها

نستخرج اوج الشمس لاول السنة المفروضة من تقويمها اعني من اول الحمل اوالى درجة شئت في تحاويل المواليد
فما بقي فهو الخاصة الاولى فنحفظها ثم ناخذ بها تعديل
الشمس من الجدول وننظر فان كان التعديل زايدا نقصناه من الخاصة
الاولى وان كان ناقصا زدناه عليها فما بلغت او بقي فهو الخاصة الثانية فناخذ بها
التعديل ثانيا ونزيده على الخاصة الاولى المحفوظة او ننقصه منه كما فعلنا اولا فتحصل الخاصة الثالثة
فناخذ بها التعديل ايضا ونزيده او ننقصه من الخاصة الاولى المحفوظة ايضا فما حصل فهو خاصة التحويل فنزيد عليها اوج
الشمس فيحصل وسط التحويل ثم نستخرج وسط الشمس لنصف النهار اقرب يوم الى التحويل على طول البلد الى

الوسط

التي يريد معدله سعديل الايام بلياليها ثم ناخذ الفضل بين هذا الجدول بين وسط التعديل ونقسمه على مائة وثمنية واربعين
ما بينه التي هي مسير ساعة واحدة للشمس فما خرج فهو ساعات البعد وان شئنا طلبنا مثل ما بين الوسطين بالجدول لحركة وسط
الشمس في الساعات وناخذ من الوسط ما هو اقرب اليه مما هو اقل منه وننقصه منه وناخذ ما بازائه من الساعات ثم ان بقي معنا
شئ من ما بين الوسطين نطلبه ايضا في هذا الجدول بعينه عدد اقربها مما هو اقل منها وننقصه منها وناخذ ما بازائه من
الساعات ونحفظها ثم اعني بحسبها دقائق الساعات ونضيف الى ساعات البعد وعلى هذا ان بقي معنا
شئ نطلبه في هذا الجدول ايضا اقرب عدد اليه ما هو اقل منها وننقصه منها وناخذ ما بازائها من الساعات
ونحفظها ثم اعني بحسبها ثواني ونضيفها الى ساعات البعد وجه اخر

ناخذ بعد الشمس من اول الحمل او من اول اي برج او درجة
ونضربه في اربعة
وعشرين ساعة ونقسم
المبلغ على بهت الشمس لليوم
فما خرج فهو ساعات البعد

ومن البعض من يستخرج تعديل الشمس بالحساب تسهيلا للامر ويستعمل من الخاصة الاول فيبنى عليها مرة واحدة ويستغنى عليها ويقطعها اثر استقصا وليس الامر كذلك لان خاصة التعديل الاصل للابتدا الوسط التعديل عليها والنقصان فيما عن غيرات ابطالهما

كان البعد الماسح ... من الحمل للموضع الشمس ... في اول اللدرجة الاساسية ... للموضع ... هبوطا

وله جدول موضح
واذا عرفنا ساعات البعد باي الوجهين
كان حفظناها ونظرنا فان كانت الشمس جاوزت
اول الحمل لنصف النهار اول الموضع المفروض اي درجة كانت
وساعات النهار ونقصنا ساعات البعد نصف النهار فما بقي فهو
الساعات الماضية من النهار وان كانت ساعات البعد اكثر من ساعات نصف النهار زدنا عليها
ونقصنا المجموع من اربعة وعشرين فما بقي فهو الساعات الماضية من الليل الماضية وان لم يبلغ الشمس اول
الحمل او الدرجة المفروضة وساعات البعد اقل من ساعات نصف النهار جمعناهما فكان المبلغ هو الساعات
الماضية من النهار وان كان ساعات نصف النهار جمعناهما فكان المبلغ هو الساعات الماضية من النهار و
ان كان ساعات البعد اكثر نقصنا منه ساعات نصف النهار فما بقي فهو ساعات التعديل من الليلة المقبلة فاذا
عرفنا ساعات التعديل ضربناها في خمسة عشر فما حصل فهو الدائر سرعه على مطالع الشمس ان كان التعديل نهارا
او مطالع نظيرها ان كان التعديل ليلا فيحصل مطالع الطالع نقوسها في جدول مطالع البلد ونعرف بها الطالع لما امر

في نقل الوقت والطالع من افق الى آخر

البلدان المطلوب نقل الوقت والطالع من افق احدهما الى الافق الاخر لا يخلوان في عرضهما وطولهما
من الاتفاق في احدهما والاختلاف في الاخر او الاختلاف في كليهما لان الاتفاق فيهما معا
ممتنع فاصنع على القسم الاول ان يتفق عرض البلدين ويختلف طولاهما فان كان زمان معطاهما
في شرقيهما اخذنا الزمان ما بين الطولين وحصتهما من الساعات فاما الساعات

فانها تزاد على ساعات الوقت المنقول من الغربية الى الشرقية واما الازمان فانها تزاد على مطالع درجة الطالع
المعطى في البلد وتقوس المبلغ منها فيخرج الطالع ومنه من افق البلد الشرقية وان كان زمان معطاه في غربيهما عكسنا
الامر فنقصنا بدل الزيادة والنوع الاخر ان يتفق طولا البلدين ويختلف عرضاهما فيكون احدهما جنوبيا
عن الاخر والاخر شماليا لما عكسه فيجب ان يستخرج نصف قوس نهار في كل اليوم في كليهما وناخذ الفضل بينهما وان كان
ما معطاه في جنوبيهما والشمس شمالية الميل زدنا ساعة الفضل على الساعات وان كانت جنوبية الميل
نقصنا ساعات الفضل من الساعات وان كانت ما معطاه في شماليهما عكسنا الامر فنقصنا الفضل من
الساعات اذا كانت الشمس شمالية الميل وزدناها عليها اذا كانت جنوبية واما نقل الطالع
فهو بان يوجد مطالع درجته في احدهما اعني المعطى فيه ويقوس في مطالع الاخر المطلوب فيخرج درجة الطالع فيه
واما القسم الثالث وهو اختلافهما في الطول والعرض معا فيجب ان يستخرج في البلد المعطى فيه الوقت درجة
وسط السما وان كان غربيها عن الاخر زيد على مطالعها في خط الاستوا الزمان ما بين الطولين
وان كان شرقيها نقصنا منها فيحصل مطالع درجة وسط السما في الاخر بمطالع خط الاستوا ثم يزاد عليها
تسعين زمانا ويقوس المبلغ في مطالع البعد ويحفظه فيخرج درجة الطالع من افقه ثم يستخرج مطالع درجة
الشمس فيها بالنهار او مطالع نظيرها ودرجتها فيه بالليل من المحفوظ فيبقى الدائر في ذلك البلد الاخر
... ٢
نقل طالع ... العالم من بلد الى بلد
ناخذ ما بين الطولين ونسميه الدائر فان كان البلد الثاني اكثر طولا زدنا الدائر على مطالع طالع البلد الاول
وان كان اقل طولا نقصنا الدائر من مطالع طالع البلد الاول فما بلغ او بقي قوسناه في مطالع البلد الثاني فما كان فهو الطالع بالبلد الثاني
... والعرض ...

في غاية الارتفاع والساعات

في معرفة ارتفاع الشمس في وقت انتصاف النهار في كل يوم

اعرف ميل الجزء الذي فيه الشمس فان كان شماليا فانقصه من عرض البلد وان كان جنوبيا فزده على عرض
البلد فما بلغ العرض بعد ذلك فهو بعد الشمس في دائرة وسط السما من نقطة سمت الرؤس
فانقصه من تسعين فما بقي فهو ارتفاع الشمس في وقت انتصاف النهار في ذلك اليوم فان كان الميل اكثر من
عرض البلد علمنا ان الشمس في ناحية الشمال من نقطة سمت الرؤس فزدنا على عرض البلد تسعين ثم نقصت
منه الميل فما بقي فهو ارتفاع الشمس عن افق الشمال وان شئت ان تعرف ارتفاع الشمس نصف النهار
بجهة اخرى فانقص عرض البلد من تسعين فما بقي فهو ارتفاع اول الحمل وان كان جنوبيا فانقصه منه فما بلغ
ارتفاع الحمل بعد الزيادة او النقصان فهو ارتفاع الشمس في وقت انتصاف النهار فان خرج ارتفاع
نصف النهار اكثر من تسعين فانقصه من مائة وثمانين فما بقي فهو ارتفاع الشمس عن الافق الشمالي

في تعديل نهار الشمس ... ساعات ... وساعاتها

تضرب جيب ميل الشمس في جيب عرض البلد ونقسم على جيب تمام الميل فما خرج نقسمه على جيب تمام عرض البلد

جدول غاية الارتفاع لعرض لو ما

ا	ند كح سه لب عد كح عز ند كح مه سد لب نه نه ما مو لح ك ل دلح لو مه كح
ب	كو سه نه كح كه كط كلا نه نا كه لب كه لح مط مه مط
ج	ند نا سو مد لب سه مد د كو ما ك مو ولد كح كح نا
د	نه نه له كح كح ا كح مه نه كح م كح له كح رح لح
ه	نه لط سو نه عد نه كح عه مه كح نا لط كح كح كح لا كح نه
و	نو كح س نه عه ه و لب كح ا نا نه م كح كح سب لد مو مد ب
ز	كو له نو عو كح ب لط نه نا لط كح لب ب نه له ا مد لد
ح	نو كح س نه كه عو نط عب ب نو نه كو كح لا كح ط نو مه ب
ط	نو مد كح مد له نه عا مو سا ند نه ك لط ك كح كح لب كه
ي	نو لح لح مد نا لب لا مط م لح مه له كو له لح مه مو
يا	كح سع نه عه كح مو عا لح سا ح مط نو كو كه لب لو ه مو ب
يب	كه سط با عه ا ماع نو مه مع نح لح ب ب ل كا لح
يج	كح مط كط ط لو م س ك كط ل مط ط ب لح مو نو
يد	نط سط مه نو ل كح نط نطع و لا لا ب لح لو نه س ط
يه	لو ع كح كح ه لو س مس لو كح ل نه ل نه لو كح مس مس
يو	نط نط كح ل نو ط مه نط س مه نط لو نه لا لح ب لا ع و
يز	سه ك م لو ل كلا ع مط مو نو لح مس ط لب مط كط
يح	سه مه ع نو ماعو اسط نا كه لح ل لو لح لع لح نه
يط	سا ع عا كح موعد كح ع نشغ ب مو لو ه لو ل كه كو مط نو
ك	لا ل نا مد لح ز لح مه س له لح ك لدلح مه مط م
كا	سا ند عا م نه لح ع مد ند مد ك لب كح كح لط مه نه ك
كب	سب نو عب عو نط كه س نه نو نا مه ب نو طلا لح كح نو
كج	سب لط نو عو كح لب كو مد لط له ا مه لب ب لط كح نه نا
كد	كح ا لب و عه و س نه نو م مد ب له مو ب لح كح نا مه
كه	كح ع س عا لو س نه ح عد نه سو نه لط كح نه لا ب كح كح نا لط
كو	كح مه كح ا ب كح س له نه مه لح س ح لو كح نب مه
كز	سد ب نه ب لب سو مد ند نا كح نا لد كح و موما ك ك
كح	كلا كلا لح كح سه نح كو مس مط لح مط ه لب لح له كه نب نا
كط	سد نه ب عد سه لب لد كح ح لب ع لو لح ك لح ما مو كح مه
ل	سه ما كح نه عو مدو نه سد ما نه لط ب مب لح ل كح لح ل كح مب د نه لط

وبقسمه على حسب تمام الميل فما بلغ نقسمه على حسب تمام عرض البلد منحطاً فيحصل حسب تعديل النهار ونقوسه فيحصل تعديل النهار

ثم نضرب تعديل نهار الشمس في ثمان دقايق فان كان ميلها شمالياً زدناه على اثنى عشر وجنوبياً نقصناه من اثنى عشر فما حصل فهو

ساعات نهار الشمس ~~و~~ وان كان جنوبياً نقصناه من اثنى عشر فما حصل فهو ساعات نهار الشمس • ونضرب حسب تعديل

النهار في عشرة دقايق فان كان الميل شمالياً زدناه على خمسة عشر وان كان جنوبياً نقصناه من خمسة عشر فما بلغ

اوبقي فهو اجزاء ساعات النهار • وجه اخر للبتاني • ننقص مطالع درجة الشمس من مطالع نظيرها

فما بقي فهو قوس النهار نقسمه على خمسة عشر درجة التي هي ازمان الساعات المعتدلة فيحصل ساعات النهار ننقصه

من اربعة وعشرين فيبقى ساعات الليل • ونقسم قوس النهار على اثنى عشر فيحصل اجزاء ساعات النهار ننقصها من ثلثين

فيبقى اجزاء ساعات الليل في ساعات نهار الشمس والكواكب واجزاء ساعاتهما

نضرب تعديل نهار الشمس والكوكب في ثمان دقايق فان كان ميل درجة الشمس او بعد الكوكب عن معدل النهار

شمالياً زدناه على اثنى عشر فان كان الميل او البعد جنوبياً نقصناه من اثنى عشر فما بلغ او بقي فهو ساعات نهار الشمس

او الكوكب

ونضرب تعديل نهار الشمس او الكواكب في عشر دقايق فان كان الميل او البعد شمالياً زدناه على خمسة عشر وان كان الميل جنوبياً نقصناه من خمسة عشر فما بلغ او بقي فهو اجزاء ساعات نهار الشمس او الكوكب ٥

وجه اخر نقسم قوس نهار الشمس او الكوكب على خمسة عشر فيحصل ساعات نهار درجة الشمس او الكوكب ونقسم على اثنى عشر فيحصل اجزاء ساعات نهار درجة الشمس او الكوكب فاذا نقصت ساعات النهار من اربعة وعشرين كان ما بقي ساعات الليل للجزء المفروض واذا نقصت اجزاء الساعات من ثلثين كان ما بقي ساعات الليل فصل واذا زيد على ساعات النهار المستوية ربعها كان ما بلغ اجزاء ساعات النهار واذا نقص من اجزاء ساعات النهار خمسها كان ما بقي ساعات النهار المستوية

وان اردت معرفة ازمان الساعات بجهة اخرى فخذ سدس فضل اختلاف النهار الذي قد تقدم ذكره في هذا الكتاب

فان كانت الشمس او الدرجة التي تريد من فلك البروج في نصف الفلك الشمالي فزد ذلك على خمسة عشر وان كانت في النصف

الجنوبي فانقصه من خمسة عشر فما حصل بعد الزيادة او النقصان فهو ازمان ساعات النهار ويعلم بها ازمان ساعات الليل

وان اردت ان تعلم قوس النهار او الليل من ازمان الساعات فاضرب ازمان ساعات ايهما شئت في ستة فما بلغ فهو نصف

قوس النهار او الليل من ازمان الساعات فاضرب الازمان واضعفه فهو قوس كله وان شئت ان تضرب ازمان

ساعات النهار او الليل في اثنى عشر فما بلغ فهو قوس ايهما شئت كلها وكذلك ان اردت ان تحول الساعات المعتدلة الى

الساعات الزمانية ضربنا الساعات المعتدلة في خمسة عشر وقسمتها على ازمان ساعات النهار او الليل ايهما شئت

وان اردت ان تحول الساعات الزمانية الى الساعات المعتدلة ضربت الساعات الزمانية في ازمان ساعات النهار او الليل

فما بلغ قسمته على خمسة عشر ٥

نصف قوس النهار لعرض لو ما

العدد	الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الأسد	السنبلة	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تعديل النهار لعرض لو ما

العدد	الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الأسد	السنبلة	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الساعات المستويه لعرض لو ما

الساعات	الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبله	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
ا	ب د	جه ما	لد ح	لد ل	لد ه	جه د	ما غ	ي مط	ط ن	ط ل	ط نه	ي جه
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اجزا الساعات لعرض لو ما

الساعات	الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبله	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
ا	مد ب	و ع	ر م	ع ر	د ر	لو لو	مد غ	جه لد	ب لد	ط ما	نح ب	كد جه ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الفصل الثالث والعشرون

في معرفة ساعات استقبال القمر وساعات مماز جانة للكواكب

ياخذ بعد القمر من اول البرج متقدما كان او متاخرا ايهما كان اقرب ويضرب في اربعة وعشرين ساعة ويقسم المبلغ على بهت القمر فيحصل ساعات البعد وان اردنا ذلك للموعد درجة شرفها او هبوطها ناخذ بعده من اول الترجة الثالث من الثور او العقرب ونعمل به ما عملنا . واما ساعات ممازجانة ناخذ بعد القمر من مقارنه الكوكب او تسديسه او تربيعه او تثليثه او مقابلته ونضربه في اربعة وعشرين ونحفظ المبلغ . ثم ننظر فان كان الكوكب مستقيما ننقص بهته من بهت القمر فما بقي فهو بهت البهت المعدل وان كان راجعا نزيد بهته على بهت القمر فما بلغ فهو البهت المعدل فنقسم المبلغ المحفوظ على البهت المعدل فيحصل ساعات البعد (٥)

واما دخول القمر تحت شعاع الشمس فمن المنجمين من ينقص من موضع الشمس خمسة عشر درجة التي هي مقدار بعد الشمس متقدما او متاخرا ومنهم من ينقص ثلثة عشر درجة ونصف التي هي مجموع نصف جرمي الشمس والقمر ومنهم من ينقص اثني عشر درجة التي هي من السدسات وياخذ بعد القمر من تلك الدرجة ويضربه في اربعة وعشرين ويقسم المبلغ على البهت (وهو ما بقي من بهت القمر بعد نقصان بهت الشمس منه) المعدل فيحصل ساعات البعد

فاذا عرفنا ساعات البعد من كل الوجهين كان نظرنا فان كان القمر جاوز اول البرج او اتصال الكوكب وساعات البعد اقل من ساعات نصف النهار نقصنا ساعات البعد من ساعات نصف النهار فما بقي فهو الساعات الماضية لاستقبال او ممازجته وان كانت ساعات البعد اكثر من ساعات نصف النهار جمعناهما ونقصنا المجموع من اربعة وعشرين ساعة فما بقي فهو ساعات الاستقبال او الممازجة من الليلة الماضية . وان لم يبلغ القمر اول البرج او الدرجة المفروضة او ممازجة الكوكب وساعات البعد اقل من ساعات نصف النهار جمعناهما فما بلغ فهو الساعات الماضية من النهار . وان كان ساعات البعد اكثر نقصنا منها ساعات نصف النهار فبقي ساعات الاستقبال او الممازجة من الليلة المقبلة (٥)

معرفة ساعات بعد القمر من اول البرج و[illegible] الكواكب بالنسبة

ياخذ بعد القمر من اول البرج متقدما او متاخرا ثم ينظر الى بهت
فان كان البهت يح درجة فنا نزيد عليه ال يح درجة
وهنا فعنا الشهر نصف نلته يتقدم بعد الزيادة وان كان
اقل من يح نقصنا لما نلته من يح الى يح درجة وهنا عنت
البعد فنا نعلمه متقدار ذلك النقصان فتحصل ساعات البعد
مثال بعد القمر من اول البرج دك ونه ... زيادة مستغرقة
يح درجة آل وتسعين من ... نسبة المتمن اضاعفنا البعد
فكان نح ثم نقصنا منه ثمنه وهو ... وهو ساعات
البعد وعلى هذا اذا اخذنا بعد القمر من درجة الكوكب وعلى
المعدل وعلمنا فيه ما علمنا هنا حصل ساعات بعده من ... جانب
ذلك الكوكب (٥)

ساعات البعد لممازجات القمر بالكواكب واستقبالاته بسهولة

البهت

٢	ب	٢	كط	٢	ع	٢	كو	٢	كه	٢	كد	٢	ع	٢	كب	٢	ك	٢	كا	٢	كا	٢	ط	ط
[illegible]																								

البعد

ساعات البعد لمازجات القمر بالكواكب واستقبالاته

[illegible]

الفصل الرابع والعشرون

في سير القمر الكواكب واقترانها بعضها ٢

اذا اقيم الكوكب مقام الشمس واستعمل في موضع القمر اختلاف منظره في الطول والعرض حتى عرف بذلك وقت مقارنته اياه بالرؤية كما تقدم في اجتماعه المرئي مع الشمس ثم استخرج من عرضه المرئي ومن عرض الكوكب ما بينهما في المرئي لم تخالف عمل كسفه اياه عمل كسفه للشمس في جميع الاعمال وان اقيم الكوكب المنكسف مقام ظل الارض علم من عمل الخسوف كسوف القمر للبلد والجهة التي منها يماس الكوكب القمر للدخول فيه ولتمام الانجلاء الجهة التي منها يبرز الكوكب من القمر كانه مولده فمن احاط باعمال كسوف النيرين علما لم يخف عليه سلوك طريق هذا الكتاب باذن الله وعونه ٥

في اقترانات الكواكب وستر بعضها بعضا ٢

اقتران كل كوكبين هو اجتماعهما في جزء واحد من اجزاء فلك البروج فان اتفق عرضاهما في جهة واحدة ستر احدهما الاخر وانما يستر السافل في ترتيب الاكر وان اختلف عرضاهما في جهة او اختلف جهاهما ما عدا في المنظر ولم يتفق مقدار عرضيهما الا ان لا يفضل مجموع العرضين على نصف القطرين ومن تحقق عمل اجتماع النيرين لم يخف عليه وقت قران المعرضين والجزء الذي فيه القران ولو لم يكن للكوكب رجوع لما خالف عمل القران عمل الاجتماع الا ان الكوكبين المطلوب لهما هذا المعنى لا يخلو امرهما من ان يكونا مستقيمين معا او راجعين معا او احدهما مستقيم والاخر راجع وكل واحد من المستقيم والراجع يحتمل الوقوف والمقام استعدادا للانقلاب حالته الى خلاف ما هو عليه فربما كان الاسرع منهما في ذلك الوقت هو الاعلى في ترتيب الاكر ويجب ان يتقدم في هذا الباب وسائل الاقتران او الاصل هو كائن او هو ممتنع فان لرجعه وسله او الاستقامة ما يبطل المظنون من ذلك وان تحقق كونه استعمل فيهما حينئذ ما تقدم في الاجتماع واستخرج وقته وجزء الاقتران بينهما ليوم او ساعات ان كانا متحركين معا في جهة واحدة من استقامة او رجعة يفضل ما بين المسيرين وهو سير الساعة وان كانا متحركين في جهتين مختلفتين اي في التوالي وخلافه فبمجموع سيريهما الذي هو راجع الاسرع وان كان احدهما متحركا باحدى الحركتين والاخر مقيما عليه بحيث المتحرك وحده دون الاستعمال بالمقيم وتفصيل ذلك انهما ان كانا مستقيمين وليس لهم الاسرع رجعة يعوق عن اللحاق بالابطأ قسم فصل ما بينهما للمدة على سبق الاسرع فيخرج ما بين الوقت المفروض وبين وقت القران وقسم الفضل للحركة على بهت احد الكوكبين فيخرج بعد موضع القران عن موضعه فزاد او نقصان بحسب قصد الوقت وموجب الحال حتى يحصل المطلوب منهما وان كانا راجعين معا والذي الى التوالي منهما غير مستقيم قبل اللحاق بالاخر لم تخالف حالهما حال المستقيمين في استخراج المدة والحركة وانما تخالف في موضع الاقتران فزاد في موضع نقصان ذاك ونقص في موضع زيادته وان كان احدهما مستقيما والاخر راجعا نظر فان كان الراجع منهما الى التوالي ولحوق المستقيم به ممكن قبل خروجه من الرجعة وان لم يمكن امام المستقيم رجوع قبل الاقتران استعمل فيهما الراجع بدل السبق على مجموع السيرين بدل فضل ما بينهما حتى تخرج المدة والحركة وتستعملان للوقت والجزء بما تقتضيه المضي والاستيناف وان كان احدهما مقيما مع امكان الاقتران صار الجزء من الرجع مفروض مرام وقت حلول الكوكب اياه دون الجزء فان الجزء هو موضع ذلك المقيم بعينه

ثم اذا عرفنا استخرج عرضنا المقرين لوقته وان كانا في جهة واحدة اخذ فضل ما بينهما وان كانا في جهتين جمعا فكنت الحاصل من احدهما هو ما بين مركزي الكوكبين وقت القران في راي العين فمن اراده بالتقريب والجرى بالاذرع والاشبار اخذ منه لكل جزء اما ذراعا واما شبرين وان كان هذا البعد اقل من سدس الدرجة او هو كسف اسفلهما في الرهب اعلاهما واحتيج في معرفة ذلك الى قطريهما والاوائل في ذلك مختلف وان كان المرجع الى الاعتبار فقد وجدنا ان قطر الشمس في البعد الاوسط على ان مسيرها الاوسط في اليوم ه نط ح كـ هو لب مد كب وحكاه مالك ابرخس في سير الكواكب منها اذا كانت في ابعادها الوسطى فقطر عطارد على ذلك ه ب ح ند وقطر الزهرة ه ح د كو وقطر المريخ ه ا لو مح وقطر المشترى ه ب ما ب وقطر زحل ه ا مر نح واذا ارتفعت الى الذروة نقصت واذا انحطت الى الاسفل زادت واذا استخرج بعدها عن الارض كانت نسبة فضل ما بين البعد وبين الستين المفروضة للاوسط الى الستين كنسبة زيادة قطر الكوكب للوقت على قطره الاوسط الذي ذكرناه او نقصانه عنه الى قطره الاوسط ثم اذا حصل نصف قطريهما وقبل ما بعد الذي بينهما وان كان نصف القطرين اقل من البعد كان فضل ما بينهما هو ما بين جرمي الكوكبين وتقديره كما ذكرنا او يوجد منه لكل مائة واحدى وستين بانه اصبع وان تساويا تماس جرما الكوكبين فلم يتماسا

ثم ان كان نصف القطرين اكثر من الاسفل من الاعلى بمقدار الفضل بينه وبين البعد وتقديره كما تقدم واذا احتجب بما رسمه الكوكبان مسيرهما مستويين ليقوم البعد عليهما او اقبل في ابدان لسقوط ما تقدم في كسوف النيرين واستخرجت ما البعد بين الكوكبين مقام عرض القمر هناك ونصف قطريهما بدل قطري النيرين فاستخرجت ما البعد بين الكوكبين مقام عرض القمر هناك ونصف قطريهما بدل قطري النيرين ثم اذا صرف الى احوال الزمان ما استعمل ما استعمل في اقترانهما من السبق او المراجع او سبق الواحد عرف وقت تماسهما بالاتصال والانفصال ومما كانت الملاقاة او اضعافه او ابعاضه ومتى عدم البعد كان الستر بمقياس اصل القطرين الى الاخر

والله اعلم واحكم

المقالة الخامسة

في اعمال المواليد الرصدية

آ في معرفة سعة المشرق في زيادة النهار الاطول

ب في معرفة ابعاد الكواكب عن معدل النهار

(في الهامش: في معرفة ... معدل النهار ...)

ج في معرفة نصف قوس النهار الشمس او الكوكب

د في غاية ارتفاع الشمس او الكوكب

ه في درجة ممر الكوكب وهي الدرجة التي توسط السماء معه

و في درجتي طلوع الكوكب وغروبه

ز في معرفة ما مضى من النهار بمقياس الشمس

ح في معرفة ما مضى من الليل بمقياس الكواكب الطالعة الغاربة والكواكب الابدية الظهور

ط في معرفة ما مضى من الليل بمقياس القمر

ي في اعمال المواليد بالعضادات المعلومة والمجهولة ٥

يا في اعمال المواليد بالاظلال المعلومة والمجهولة

يب في تسوية السوق

والله اعلم ...

الفصل الأول في مقدمة لمعدل النهار

في معرفة اقدار مشارق الشتا والصيف ومغاربها من دايرة الافق في كل بلد من
قبل زيادة النهار الاطول ومن قبل ارتفاع القطب اذا كان احدهما معلوما

اذا اردت ان تعلم اقدار القسي من دايرة الافق التي تقع فيما بين فلك معدل النهار وفلك البروج في كل بلد وهو سمت مطالع الجزء الذي تريد من اجزاء البروج ومغيبه فخذ زيادة النهار الاطول في ذلك البلد واخرج من زيادة النهار الاطول كم ستة ثم خذ نصف زيادة النهار الاطول فما كان من الدرج فزده على تسعين فما كان فهو نصف قوس النهار الاطول فاعرف ـــــ وتره ثم جيب الميل كله وهو ميل اول السرطان فانقصه من تسعين فما بقي فاعرف ـــــ وتره وهو وتر تمام ميل اول السرطان فاضربه في وتر نصف قوس النهار الاطول فما حصل فاقسمه على نصف القطر فما حصل فقوسه ثم انقص ذلك من تسعين فما بقي فهو مقدار ما بين مطلع اول السرطان ومغيبه وبين فلك معدل النهار في دايرة الافق الى ناحية الشمال من معدل النهار وكذلك ان علمت نصف قوس النهار الاقصر الذي هو نهار راس الجدي كان العمل واحدا في مقدار القوس التي بين مطلع اول الجدي ومغيبه وبين فلك معدل النهار في دايرة الافق الى سمت الجنوب ـــــ لان سمت مطلع راس السرطان ومغربه في دايرة الافق الى الشمال مثل سمت مطلع راس الجدي ومغربه منها الى الجنوب فما نسب الى السرطان فهو مشارق الصيف ـــــ ومغاربه وما نسب الى الجدي فهو مشارق الشتا ومغاربه

وان شيت ان تعرف سمت مطلع ومغيب غيرها من المقنطرات من فلك البروج فخذ ميل الدرجة التي تريد وانقصه من تسعين فما بقي فاعرف ـــــ وتره ثم اعرف نصف قوس نهار تلك الدرجة او اوفه كم ستة وخذ وتره واضربه في وتر تمام ميل الدرجة التي قد عرفته فما بلغ فاقسمه على نصف القطر وهو ستون جزءا فما حصل فقوسه فما بلغ القوس فانقصه من تسعين فما بقي فهو مقدار سمت ما بين مطلع تلك الدرجة ومغيبها وبين الموضع الذي يطلع منه نقطة الاعتدال ومغيب في دايرة الافق الى جهة ميل تلك الدرجة واذا كان لك عرض البلد معروضا واردت ان تعرف سمت مطلع ومغيب اي درجة شيت من مطلع نقطة الاعتدال ومغيبه في دايرة الافق الى جهة الميل بهذه الجهة الثانية فانقص عرض البلد وهو ارتفاع القطب فيه من تسعين فما بقي فهو ارتفاع اول الحمل في ذلك البلد فاعرف ـــــ وتره ثم خذ ميل الدرجة التي تريد واعرف وتره واضربه في نصف القطر فما بلغ فاقسمه على وتر ارتفاع اول الحمل فما بلغ فقوسه فما حصلت القوس فهو بعد مطلع تلك الدرجة ومغيبها من نقطة مطلع اول الحمل ومغيبه من دايرة الافق وان كان ميل تلك الدرجة شماليا فان ذلك البعد في ناحية الشمال وان كان جنوبيا فالى ناحية الجنوب ويسمى ذلك سعة المشرق والمغرب

والله اعلم واحكم

في معرفة زيادة النهار الاطول وما دونه من قبل ارتفاع القطب

اذا اردت ان تعلم زيادة النهار الاطول ونقصان النهار الاقصر من النهار المعتدل من قبل الارتفاع اذا كان معروضا فخذ عرض البلد فاعرف وتره ثم انقص عرض البلد من تسعين فاعرف ما بقي وهو متمه ايضا وهو وتر تمام عرض البلد ثم اعرف وتر الميل كله ووتر ما بقي لتمام الميل كله الى تسعين ثم اضرب وتر عرض البلد في وتر الميل كله فما بلغ فاقسمه على وتر تمام الميل كله فما حصل فاضربه في نصف القطر فما بلغ فاقسمه على وتر تمام عرض البلد فما خرج فقوسه فما بلغت القوس فهو نصف زيادة النهار الاطول وكذلك يكون نصف نقصان النهار الاقصر فاضعف ذلك فما بلغ فهو زيادة النهار الاطول كلها او نقصانه وكل خمسة عشر درجة منه ساعة معدلة فما حصل من الساعات فزده على اثني عشر ساعة التي هي طول النهار المعتدل فما بلغ فهو ساعات النهار الاطول وانقص مثل ذلك الزيادة من اثني عشر ساعة فما بقي فهو ساعات النهار الاقصر وان شيت ان تعلم زيادة غيرها من المقنطرات ونقصانه فخذ ميل تلك الدرجة التي تريد فاعمل بها مثل ما عملت بالميل كله واقمه مقامه في سائر ما وصف لك فما حصل من القوس مطلوب فان كان ميل تلك الدرجة شماليا فهو نصف زيادة النهار فيها وان كان جنوبيا فهو نصف نقصان النهار فيها

سعة المشرق

اذا اردنا سعة مشارق اجزاء فلك البروج او الكواكب اعني ميل مطلع البرج او درجة الكواكب عن مطلع راس الحمل والميزان من راس الافق ياخذ جيب ميل مجرى الجزء او الكواكب الذي نريد فنجعله دقائق كله ونقسم المجتمع منه على جيب تمام عرض الاقليم فيخرج من القسم جيب مكانه قوس سعة مشرق الكوكب الذي اردنا في جهة ميل الكوكب في الشمال او الجنوب

في سعة المشارق والمغارب واستخراجها ومعرفة عرض البلد منها

اذا اردنا سعة مشرق درجة في بلد معلوم العرض قسمنا جيب ميل تلك الدرجة على جيب تمام عرض البلد فيخرج جيب سعة المشرق الدرجة او مغربها في جهة ميلها ونسا وبها سعة مشرق نظيرها ومغربها في خلاف جهة هذا الميل فان كان الميل الاعظم كانت هذه سعة مشرق المنقلب وصف بالكلي وان كانت مفروضة في بلد واريد سعة مشرق درجة من المنقلب ضربنا جيب ميل الدرجة في جيب سعة المشرق الكلي وقسمنا المجتمع على جيب الميل الاعظم فيخرج جيب سعة مشرق الدرجة ومعلوم في عكسه ان سعة مشرق الدرجة المفروضة اذا كانت معلومة واريد منها عرض البلد فانا نقسم جيب ميلها على جيب سعة مشرقها فيخرج جيب تمام عرض البلد والعمل لسعة مشارق الكواكب مطرد على ما ذكرنا اذا استعملت ابعادها عن معدل النهار بدل ميل الدرجة ثم نقول لفرط الحال واتضاحه ان الافق ينقسم بفلك نصف النهار الى نصفين يكون الشروق في احدهما والغروب في الاخر ووسط نصف الاول يسمى قلب المشرق ومشرق الاعتدال او الاستوا ووسط نصف الاخر يسمى قلب المغرب ومغرب الاعتدال او الاستوا وعليهما يمر معدل النهار دايما لكن معدل النهار يقسم الافق الى نصفين ينسب احدهما الى الشمال والاخر الى الجنوب فتصير ارباع الافق اذن مركبة منهما لتداخلهما فالذي بين المشرق والشمال شرقي شمالي وفيه طلوع ذوات الميول والابعاد الشمالية والذي بين الشمال والمغرب غربي شمالي وفيه افولها والذي بين المغرب والجنوب غربي جنوبي وفيه مغيب ذوات الميول والابعاد الجنوبية والذي بين الجنوب والمشرق شرقي جنوبي وفيه طلوعها ولان الافق في خط الاستوا مار على قطب الكل

فان المشارق والمغارب ساعدفه عن مطلع الاعتدال ومغربه بقدر الميل واما في الآفاق التي يرتفع فيها القطب فان هذه الابعاد يحصل على الميل دائما ويزداد في ازدياد العرض الى ان يبطل للمقابس العرض المساوي لتمام الميل الاعظم ما المشارق فيها ومغربها .

٣ في سعة مشرق الشمس او الكوكب

تقسم جيب ميل درجة الشمس او جيب بعد الكوكب عن معدل النهار على جيب تمام عرض البلد مبسوطا فما حصل فهو جيب سعة المشرق للشمس او الكوكب . وجه اخر اذا كان نصف قوس نهار الدرجة او الكوكب معلوما وهو ان تضرب جيب تمام ميل الدرجة او جيب تمام بعد الكوكب عن معدل النهار في جيب نصف قوس نهار الدرجة او الكوكب مبسوطا فما حصل فهو جيب تمام سعة المشرق .

الفصل الثاني

٢ في معرفة ابعاد الكواكب عن فلك معدل النهار

كل كوكب يكون على دائرة البروج اعني ما لا عرض له فان مجراه مجرى حساب الشمس في ميلها عن فلك معدل النهار . وما كان منها له عرض في احدى جهتي نطاق البروج فان بعده من معدل النهار ابدا اما من عرضه وميل الجزء الذي هو فيه اذا جمعا او نقص احدهما من الاخر بحسب الاستحقاق وذلك ان عرض الكوكب يخرج من قوس يمر على قطبي فلك البروج وموضع الكوكب والجزء الذي هو فيه من فلك البروج وبعده من معدل النهار يخرج من قوس يمر على قطبي فلك معدل النهار وموضع الكوكب

وكذلك يكون توسط السماء مع غير الجزء الذي هو فيه من اجزاء البروج اذا كان له عرض اما ما وافق منها في مسيره نقطة اول السرطان واول الجدي وهما نقطتا الانقلابين فانه عند ذلك يكون بعده من فلك معدل النهار مساويا للميل معه زادا او نقص من عرض الكوكب . ويكون توسط السماء مع النقطة التي هو فيها من المنقلبين وذلك ان الميل والعرض يخرجان عند ذلك معا من قوس واحدة تمر على قطبي فلك البروج وقطبي فلك معدل النهار وموضع الكوكب وكل كوكب ذي عرض يكون فيما بين اول السرطان الى اخر القوس فانه اذا كان عرضه في الشمال من نطاق البروج توسط السماء من بعد توسط الدرجة التي هو فيها واذا كان عرضه في الجنوب توسط السماء من بعد توسط الدرجة التي هو فيها من فلك البروج وما كان من الكواكب فيما بين اول الجدي الى اخر الجوزاء فانه اذا كان عرضه في الشمال من فلك البروج توسط السماء من قبل ان يتوسطها الجزء الذي هو فيه وان كان عرضه في الجنوب توسط السماء من بعد ان يتوسطها الجزء الذي هو فيه من اجزاء البروج .

فاذا اردت ان تعرف بعد احد الكواكب ذوات العرض عن فلك معدل النهار فاعرف عرض الكوكب وجهته وميل الجزء الذي هو فيه الكوكب وجهة ذلك الميل . فان كان العرض والميل في جهة واحدة فاجمعهما واعرف جهته . ثم خذ ... العرض المعدل فاضربه في وتر ما بقي لتمام الميل كله الى ستين فما بلغ ذلك فاقسمه على وتر ما بقي لتمام الميل الى الذي فيه الكوكب الى ستين فما حصل فقوسه فما بلغت القوس فهو بعد ذلك الكوكب عن فلك معدل النهار في جهة العرض المعدل

كيفية استخراج بعد القمر او كوكب له عرض او خط اوساط البروج من خط الاستوا

اذا اردت ذلك فخذ اول الطالع الى درجة الكوكب فاقم ذلك مقام مدار الفلك على قطبي معدل النهار فقومه بمطالع الفلك المستقيم وخذ مطالع كل برج ... درجة من درج السوا المعروف ... الدرجة التي يطلع معها من فلك البروج في خط الاستوا وهو درجة مر العرض واعرف ميل هذه الدرجة وعرض الكوكب واجمعهما ان كانا في جهة وانقص اقلهما من الاكثر ان اختلفا فما حصل فهو العرض المعدل فخذ جيبه واضربه في جيب تمام الميل الاعظم واقسمه على جيب تمام ميل الدرجة وخذ قوس ما خرج فهو بعد الكوكب من خط الاستوا من الدائرة التي تمر على قطبي معدل النهار وان شئت فاضرب ميل درجة الكوكب في جيب ميل درجة مر العرض فما خرج فهو جيب بعده من خط الاستوا

٢ في معرفة ابعاد الكواكب عن معدل النهار اذا كان مواضعها من فلك البروج وعروضها معلومة

فمن بعض الالفاظ المستعملة في هذا النوع بعد الكوكب من معدل النهار هو قطعة قوس من دائرة بعد الكوكب اعني الدائرة التي تمر على قطبي معدل النهار والكوكب فيما بينها وبين الكوكب عرض الكوكب هي قطعة قوس من دائرة عرض الكوكب اعني الدائرة التي تمر على قطبي فلك البروج والكوكب فيما بينها وبين الكوكب بعد الكوكب المعدل هو القوس التي بين الكوكب وبين فلك البروج من دائرة بعد الكوكب عرض الكوكب المعدل هو القوس التي بين الكوكب وبين معدل النهار من دائرة عرض الكوكب ويقال له حصة عرض الكوكب درجة مر الكوكب هي النقطة التي يتقاطع عليها دائرة بعد الكوكب وفلك البروج موضع الكوكب من فلك البروج هي النقطة التي يتقاطع عليها دائرة عرض الكوكب ومنطقة البروج اختلاف درجة مر الكوكب هي القوس التي بين موضع الكوكب من فلك البروج وبين درجة مره اختلاف بعد الكوكب هي القوس التي بين دائرة عرض الكوكب ودائرة بعد الكوكب من دائرة معدل النهار ٥ موضع الكوكب المعدل هو القوس التي بين دائرة عرض الكوكب وبين اقرب الاعتدالين اليه من دائرة معدل النهار

٣ في حساب عرض الكوكب المعدل

اذا اردنا ان نعرف عرض الكوكب فمعنا الميل الثاني لموضع الكوكب من فلك البروج وعرضه ان كانا في جهة واحدة واحدنا فاصلهما ان كان احدهما في ناحية الجنوب والاخر في ناحية الشمال فما حصل فهو حصة عرض الكوكب مثاله موضع العيوق في سنة ... ومطالعه ... وعرضه في الشمال ... والميل الثاني للموضع ... مجموعهما ... وهو العرض المعدل

اعني حصة العرض

اعني حصة العرض

والله اعلم

في حساب تعديل موضع الكوكب

اذا اردنا ان نعدل موضع الكوكب قوسنا البعد بين موضع الكوكب من فلك البروج وبين اقرب الاعتدالين
اليه من مطالع الفلك المستقيم فما حصل فهو موضع الكوكب المعدل مثال ذلك انا اردنا ان نعرف موضع العيوق
المعدل قوسنا بعد موضعه من فلك البروج عن احد الاعتدالين وهو سرله في جدول مطالع الفلك المستقيم
وكان سطا سرله كح وهو موضع العيوق المعدل

في معرفة بعد الكوكب عن معدل النهار

اقول ان نسبة جيب بعد الكوكب من معدل النهار الى جيب حصة عرضه كنسبة جيب تمام الميل الاعظم الى
جيب تمام الميل الثاني لموضع الكوكب حساب بعد الكوكب عن معدل النهار
اذا اردنا ذلك ضربنا جيب حصة عرض الكوكب في جيب تمام الميل الاعظم وقسمنا ما اجتمع على جيب تمام الميل
الثاني لموضعه من فلك البروج فما خرج من القسمة فهو جيب بعد الكوكب عن معدل الثاني
مثال ذلك انا اردنا ذلك ضربنا جيب تمام الميل الاعظم وقسمنا ما اجتمع على جيب تمام الميل الثاني
لموضعه من فلك البروج فما خرج من القسمة فهو جيب بعد الكوكب عن معدل الثاني
مثال ذلك انا اردنا ان نعرف بعد العيوق من معدل النهار ضربنا جيب حصة عرضه وهو مه يه كط
في جيب تمام الميل الاعظم وهو نه نط نطه وكان ٣٢٥ ٢ ٣ ما ما كه مح كه قسمنا من جيب تمام الميل الثاني لموضعه
من فلك البروج وهو نه لح كه لب فخرج ما مرك ر فاذا قوسناه في الجدول كان مدح موط وهو
بعد العيوق من معدل النهار وجه ثاني نسبة جيب بعد الكوكب من معدل النهار الى جيب حصة العرض
كنسبة جيب بعد موضع الكوكب من احد الاعتدالين الى جيب موضع الكوكب المعدل
حساب هذا الوجه اذا اردنا ذلك ضربنا جيب بعد موضع الكوكب من احد الاعتدالين
في جيب حصة العرض فما اجتمع قسمناه على جيب موضع الكوكب المعدل فما خرج من القسمة فهو جيب بعد الكوكب
من معدل النهار مثال ذلك المسألة التي تقدمت وذلك انا ضربنا جيب بعد
موضعه من احد الاعتدالين وهو نه كر برله في جيب حصة المعدل وهي مه يه كط فكان لط ه كه ب يد ي له
فاذا قسمنا على جيب موضع المعدل وهو نو ك مط خرج من القسمة ما مرك له فاذا قوسناه كان
مدح مح كه وهو بعد العيوق من معدل النهار وجه ثالث في معرفة بعد الكوكب
من معدل النهار نسبة جيب بعد الكوكب من معدل النهار الى جيب حصة العرض كنسبة جيب تمام ميل بعد موضع
الكوكب من الانقلاب الى جيب الاعظم حساب هذا الوجه
ضربنا جيب تمام ميل بعد موضع الكوكب من الانقلاب في جيب حصة العرض دقائق فما حصل فهو جيب بعد الكوكب
من الاعتدال مثال ذلك انا اردنا ان نعرف بعد العيوق من معدل النهار ضربنا جيب تمام بعده
من اقرب المنقلبين اليه وهو نط مرماح في جيب حصة عرضه وهو مه يه كط فكان ما مركح ر
فاذا قوسناه كان مدح مح لح وهو بعد العيوق من معدل النهار

في استخراج بعد الكوكب ذي العرض عن معدل النهار

اذا لم يكن للكوكب عرض ولم يكن في احد الاعتدالين كان بعده عن معدل النهار هو ميل درجته ثم ان كان ذا عرض صار
بعده عن ذلك الميل فاذا اردنا معرفته ردنا على بعد درجة الكوكب من اول الحمل تسعين درجة وضربنا
جيب الجملة في جيب تمام عرض الكوكب فيجتمع جيب مقوسه وناخذ جيب تمامها ملوى المحفوظ ونقسم جيب
عرض الكوكب على المحفوظ فيخرج جيب قوس المعدل فان كان عرض الكوكب وميل درجته في جهة واحدة ردنا
قوس المعدل على الميل الاعظم فيجتمع القوس المعدلة في جهة ميل الدرجة وان كانا في جهتين مختلفتين اخذنا فضل ما بين
قوس المعدل وبين الميل الاعظم فيبقى القوس المعدلة في جهة الاكثر من عرض الكوكب وميل الدرجة ثم نضرب جيب القوس
المعدلة في المحفوظ فيجتمع جيب بعد الكوكب عن معدل النهار في جهة القوس المعدلة ٥

وان شئنا اخذنا عرض الكوكب وعرض درجته وجمعناهما ان كانا في جهة واحدة واخذنا فضل ما بينهما ان كانا
في جهتين مختلفتين فكمت الحاصل في جهة الاكثر ثم ردنا على درجة الكوكب تسعين درجة ابدا واخذنا ميل المجتمع ونقصناه
من تسعين وضربنا جيب الباقي في جيب الحاصل فيجتمع جيب ميل الكوكب عن معدل النهار في جهة الحاصل

في بعد الكواكب عن معدل النهار

اذا كان عرض الكوكب والميل الثاني لدرجته في جهة واحدة جمعناهما وان كانا مختلفي الجهة نقصنا اقلهما
من اكثرهما وعرفنا جهة ما بقي فبلغ او نقص ضربنا جيبه في جيب تمام الميل كله وقسمناه على جيب تمام الميل
الثاني لدرجة الكوكب وان لم يكن للدرجة ميل قسمناه على ستين فما حصل فهو جيب بعد الكوكب
عن معدل النهار وقوسه البعد وجهة البعد جهة مجموع العرض والميل او الجهة الاكثر منهما وهذا البعد
في الكوكب كالميل الاول في الشمس حيث كان على الاطلاق ٥

ابو الحسن الصوفي في رسالته في تصحيح طالع عضد الدولة

البتاني فسر في كتابه ان ميل درجة الكوكب هو قوس يخرج من قطب دائرة معدل النهار
ويمر بدرجة الكوكب وينتهي الى دائرة معدل النهار وان القوس التي بين درجة الكوكب
وبين دائرة معدل النهار هو ميل الدرجة وان عرض الكوكب هو قطعة قوس من دائرة تخرج
من قطب فلك البروج وتمر بمركز الكوكب وتنتهي الى دائرة فلك البروج والقوس التي من مركز
الكوكب الى فلك البروج هو عرض الكوكب
ثم مع هذا الشرح جمع بين عرضه وبين ميل درجته في استخراج البعد عن معدل النهار
وفي استخراج درجة ممر الكوكب في دائرة نصف النهار وجعلهما قوسا واحدة

ثم استعمل مطالع درجة الكوكب في الفلك المستقيم في زيادة درجة اختلاف الممر عليه او النقصان منه بحسب بعد الكوكب عن معدل النهار في الشمال والجنوب ولم يكن ممر يتصور ذلك

ووجه العمل الصحيح منه انا اذا اردنا ان نعرف بعد اي كوكب اردنا من الكواكب الثابتة من دائرة معدل النهار عرفنا موضع الكوكب من فلك البروج في الطول وعرض الكوكب

ايضا وجهة العرض ونطلب ميل درجته في الطول في جدول مطالع الفلك المستقيم ونأخذ ما بازائه من درجة السواء في سطور العدد ثم نقوس اجزاء المطالع ونسميه حصة الطالع ونعرف ميلها كما نعرف ميل درجة الشمس من جدول الميل ونسميه ميل الحصة فان كان هذا الميل وعرض الكوكب في جهة واحدة جمعناهما وان كانا في جهتين مختلفتين نقصنا الاقل من الاكثر ونعرف جهة الباقي وهو في ناحية الاكثر ابدا فما بلغ او بقي سميناه حاصل الميل والعرض ونعرف جيبه من جدول الجيب ونحفظه ونقص ميل الحصة من تسعين ونعرف جيب ما بقي وهو جيب تمام ميل الحصة ونضرب جيب حاصل الميل والعرض في جيب تمام الميل الاعظم وهو اربعة وخمسون جزءا وتسع وخمسون دقيقة وتسع عشرة ثانية وعشر ثوالث ونقسم ما يخرج من الضرب على جيب تمام ميل الحصة ونقوس ما يخرج من القسمة في جدول الجيب فيخرج لنا بعد الكوكب عن دائرة معدل النهار

الفصل الثالث

في معرفة قوس نهار احد الكواكب وازمان ساعاته في كل بلد

اذا اردنا ان نعرف قوس نهار اي كوكب شئت وهو ما يطلع من ازمان معدل النهار منذ مطلع الكوكب الى ان يغيب وهو مكثه فوق الارض واعرف بعد الكوكب من فلك معدل النهار وصورته فاضربه في ظل عرض البلد فما بلغ فاقسمه على ظل ما بقي لتمام عرض البلد الى تسعين فما حصل واضربه في نصف القطر وهو ستون فما بلغ على ظل ما بقي لتمام بعد الكوكب من فلك معدل النهار الى تسعين فما حصل فقوسه فما بلغت القوس فهو اختلاف ربع دائرة الكوكب فان كان بعد الكوكب من فلك معدل النهار شماليا فزد اختلاف ربع دائرة على تسعين وان كان جنوبيا فانقص اختلاف ربع دائرة من تسعين فما حصل بعد الزيادة او النقصان فهو نصف قوس نهار الكوكب ثم اضعف نصف قوس نهاره فما بلغ فهو قوس نهار الكوكب كلها فانقصه من ثلثمائة وستين فما بقي فهو قوس ليل الكوكب تحت الارض وكذلك نفصل ازمان ساعات الكواكب النهارية التي فوق الارض من بلدٍ فما بقي فهو ازمان ساعاته الليلية التي تحت الارض واما ما كان من الكواكب التي لا عرض له فان قوس نهاره هو قوس نهار الدرجة التي هو فيها لان مجراه مجرى الشمس

البتاني وكوشيار

وان اردت ان تعرف مقدار قوس النهار ومقدار قوس الليل بالجدول وهو مقدار ما يطلع من فلك معدل النهار من وقت طلوع الشمس الى وقت غروبها او من وقت غروب الشمس الى وقت طلوعها من غد فاعرف الجزء الذي فيه الشمس في ذلك اليوم الذي تريد وخذ ما بازائه من ازمان المطالع المرسومة بازاء اجزاء الشمس في الاقليم المحدود فانقصه من ازمان المطالع التي بازاء الجزء النظير لجزء الشمس فما بقي فهو مقدار قوس النهار فان كانت مطالع درجة الشمس اكثر من مطالع درجة النظير زدت على مطالع النظير دورا ونقصت من ذلك مطالع درجة الشمس فاذا عرفت قوس النهار فانقصه من ثلثمائة وستين فما بقي فهو قوس الليل وان شئت ان تعرف قوس الليل بجهة اخرى وهو بان تنقص مطالع نظير درجة الشمس من مطالع درجة الشمس فما بقي فهو مقدار قوس الليل واذا نقصت قوس الليل الذي قد عرفته بهذه الجهة من ثلثمائة وستين كان الذي يبقى هو قوس النهار

وان شئت ان تعلم قوس النهار بجهة اخرى فخذ ازمان المطالع الذي بازاء جزء الشمس في الاقليم المحدود وخذ ايضا ازمان المطالع التي بازاء جزء الشمس في الفلك المستقيم فما كانت فانقص منه تسعين درجة لان المطالع من اول الحمل وهي مطالع خط الاستواء فاذا فعلت ذلك فخذ الفضل ما بينهما وبين المطالع التي خرجت لك من الاقليم فان كانت ازمان مطالع الاقليم اكثر فانقص ذلك الفضل من تسعين وان كانت هي الاقل فزد ذلك الفضل على تسعين فما بلغ بعد الزيادة او النقصان فهو نصف قوس النهار واضعفه فما بلغ فهو قوس النهار كله واعلم ان هذا الفضل الذي بين هذه المطالع هو حصة جزء الشمس من اختلاف النهار فاذا عرفته فاطلب له درجة الشمس فان كانت في البروج الشمالية زدت ذلك على تسعين فان كانت في البروج الجنوبية نقصته من تسعين فما حصل بعد ذلك فهو مقدار نصف قوس النهار وهي من طلوع الشمس الى وقت انتصاف النهار

في تعديل النهار وقوسي النهار والليل ومعرفة عرض البلد منه

اذا اردنا معرفة تعديل النهار في يوم مفروض وبلد معلوم العرض ضربنا جيب ميل درجة الشمس جيبه في جيب عرض البلد فما اجتمع نقسم عليه جيب تمام ميل الشمس ثم ضربنا على جيب تمام عرض البلد فيخرج جيب تعديل النهار فان اردنا قوس النهار نظرنا الى درجة الشمس فان كانت شمالية الميل زدنا ضعف تعديل النهار على مائة وثمانين وان كانت جنوبية الميل نقصنا ضعف تعديل النهار منه فيحصل بعد الزيادة او النقصان قوس النهار واما القوس الليل فان شئنا عكسنا الشريطة فزدنا ضعف التعديل ان كنا نقصناه للنهار ونقصناه ان كنا زدناه له وان شئنا اخذنا تكملة قوس النهار الى ثلثمائة وستين فيكون قوس الليل فان اردنا معرفة الساعات المستوية فيه في احدهما ضربنا قوسه في اربع دقائق فيحصل عدد الساعات المستوية فيه وان علمناها لواحد منهما واردناها للآخر القيناها من اربعة وعشرين فيبقى المطلوب وان عرفنا معرفة ازمان الساعات لاحدهما ضربنا قوسه في خمس دقائق فيجتمع حصة الساعة الواحدة المعوجة فيه من الازمان وان عرفناها في احدهما واردنا ما في الآخر القيناها من ثلثين فيبقى المطلوب واما تعديل

هذا العمل فهو ان النهار في المدارات الشمالية عن معدل النهار زائد على نصف اليوم في الربع المسكون
وفي الجنوبية ناقص عنه وهذه الزيادة والنقصان تسمى فضل النهار اى فضل ما بينه وبين النهار المعتدل
سواكان زيادة عليه او نقصانا عنه ونصف هذا الفضل يسمى تعديل النهار ومقدار كل النهار يسمى
قوسا له وكذلك قوس الليل لان قطعه الدائرة لست نصفها تسمى قوسا بالاطلاق لسبب الوتر
الذى ليس بقطر ولان دوران الشمس والكواكب في المساكن ذوات العرض يكون مما لها مقوسا
وعلى هذا استخراج تعديل نهار الكوكب بميولها عن معدل النهار والتعديل مشترك فيما بين نهار
اليوم وليله وذلك ان زيادة النهار المختلف على النهار المعتدل هي نقصان ليله عن ليله
ومجموع قوسيهما دور فلذلك يكون احدهما تكملة الاخر وضرب قوس النهار او الليل في اربع دقايق
هو قسمته على خمسة عشر اعني ازمان الساعة المستوية فلذلك يخرج عددها ومجموع عدديها في اليوم
اربعة وعشرون فلذلك يسمى احدهما بالقياس الى الاخر من هذا المجموع وضرب قوس النهار او الليل في خمس
دقايق هو قسمته على اثني عشر اعني عدد الساعات المعوجة فيه ابدا فلذلك يخرج ازمان الواحد منها
وزيادتها في النهار مثلا على ازمان الساعة المستوية مساو لنقصانها في ليله عن مقدار الساعة
المستوية وبالعكس فمجموع ساعتين مستويتين وهو يلون زمانا ولذلك اذا نقص منه ازمان
ساعات نهار مع ازمان ساعات ليله وبالعكس ٥

في تعديل نهار الشمس او الكوكب

نقسم جيب تمام سعة مشرق الشمس او الكوكب على جيب تمام ميل درجة الشمس او جيب تمام البعد
الكوكب عن معدل النهار منحطا فما حصل فهو جيب تمام تعديل النهار وجه اخر مثل ما في القانون
وهو ان نضرب جيب ميل الشمس او جيب بعد الكوكب عن معدل النهار في جيب عرض البلد ونقسمه على جيب
تمام الميل او البعد فما حصل فهو الاصل ثم نقسم الاصل على جيب تمام عرض البلد منحطا فما حصل فهو جيب
تعديل النهار وجه اخر وهو ان نضرب ظل ميل الشمس او ظل بعد الكوكب عن معدل النهار في
ظل عرض البلد منحطا فما حصل فهو جيب تمام تعديل النهار وجه اخر نقسم ظل ميل الدرجة على
ظل تمام عرض البلد منحطا فما حصل جيب تعديل النهار

الا ان هذا الوجه ان كان عرض
البلد اكثر من خمسة واربعين لم يكن لتمام
ظلا وقد عملنا الى ان عدد فهو ان نضرب
في ظل قوس او نقسم على ظل تمام ذلك القوس
فاذا ضربنا ظل ميل الدرجة في ظل عرض البلد
منحطا كان ما خرج من العرض جيب تعديل النهار

الا ان لا يحتاج الى ذلك في البلدان التي عرضها
اكثر من خمسة واربعين والا الكواكب التي بعدها
عن معدل النهار اكثر من خمسة واربعين
فان عرض في ذلك وكان عرض البلد اكثر
من خمسة واربعين فضمنا ظل بعد الكوكب
او ظل ميل الدرجة على ظل تمام عرض البلد
منحطا وان كان البعد عن معدل النهار
اكثر من خمسة واربعين قسمنا ظل عرض
البلد على ظل تمام البعد منحطا

اشار الى الوجه الرابع

١٦١

وجه آخر

اذا كان تعديل نهار اول السرطان اول الميل الكلي معلوما اعني تعديل النهار الكلي وهو ان نضرب
جيبه تعديل النهار الكلي في جيب مطالع الدرجة بخط الاستوا منحطا فما بلغ فهو جيب تعديل نهار الدرجة
وله جدول موضوع

تعديل النهار لاول السرطان

درج البروج	حصة تعديل النهار			تعديل النهار			حصة تعديل النهار			تعديل الزمن	
	ب	ل	م	د	ما	لا	ه	مد	كب	ه	س
ب	ح	٢	ل	د	م	ل	نو	ك	و	ه	نه
ح	ح	ل	م	ح	ط	ط	ر	ا	م	نو	كط
ط	ط	ا	ما	ح	لط	لد	ر	م	ب	نو	ح
د	ط	ل	مح	ط	ط	له	ع	ك	ل	ر	ع
ما	ے	مح	ع	ط	لط	لو	ط	ا	ند	ع	ل
كب	ے	له	٢	ے	ے	ب	مط	مد	كه	ط	٢
ع	ما	ب	ط	ے	ما	ع	ك	كن	نو	ط	ن
كب	ما	لط	مه	ما	س	لط	كا	ب	مح	د	س
كه	س	س	ند	ما	مه	م	كا	غ	مع	كا	كط
لو	س	مو	لد	س	ع	ما	ك	مو	ه	ك	ع
كو	مح	د	مط	س	نا	س	مح	له	ط	مح	ط
ع	مح	نه	نا	مح	نو	مح	كد	كه	لن	كد	ا
كط	مد	لا	س	مد	٢	مد	كه	ب	مو	كد	نو
ل	ه	ب	كه								
				مد	لو	مه	نو	ما	ما	كه	مح

في نصف قوس نهار الشمس او الكوكب

ان كان ميل الشمس او بعد الكوكب عن معدل النهار شماليا زدنا تعديل نهاره على تسعين وان كان الميل
او البعد جنوبيا نقصنا تعديل نهاره من تسعين فما بلغ او بقي فهو نصف قوس نهار الشمس او الكوكب

كيفية استخراج قوس مدار اي كوكب اردت من وقت طلوعه الى وقت غروبه

اذا اردت ذلك فاضرب جيب عرض البلد في جيب بعد الكوكب من خط الاستوا او ميل الشمس واقسم
ما اجتمع على جيب تمام عرض البلد واضرب ما خرج في جملة الجيب فاقسمه على جيب تمام الجيب بعد
الكوكب من خط الاستوا وقوس ما خرج هو فضل المطالع فان كان بعد الكوكب من خط الاستوا شماليا فزد
هذه القوس على مائة درجة والا فانقصها منه فما حصل فهو نصف قوس مدار الكوكب من وقت طلوعه الى وقت
غروبه فان الذي الضعف ٣٦٠ كان الباقي قوس المدار فما بين غروبه الى وقت طلوعه وجه اخر

ما خرج اجزا ساعات درجة الشمس وياخذ الفضل بينها وبين خمسة عشر درجة ونقسم الفضل على عشرة دقايق فما خرج فهو تعديل النهار ويرد على تسعين درجة ان كانت الشمس في البروج الشمالية وينقص منه ان كانت في البروج الجنوبية فما حصل نصف قوس النهار

الفصل الرابع

في غاية ارتفاع الشمس او الكوكب

ان كان ميل الشمس او بعد الكوكب عن معدل النهار شماليا زدناه على تمام عرض البلد وان كان الميل او البعد جنوبيا نقصناه من تمام عرض البلد فما بلغ وهو غاية ارتفاع غاية الشمس او الكوكب فان كان المبلغ اكثر من تسعين نقصناه من مائة وثمنين وما بقي هو غاية الارتفاع من جهة الشمال وذلك في المواضع التي عرضها اقل من الميل كله وهي من المواضع

في معرفة الارتفاع في فلك نصف النهار

اذا كان ميل الشمس معلوما في نصف نهار يوم مفروض وبلد معلوم العرض واردنا معرفة اعظم ارتفاعها فيه نظرنا الى جهة ميلها فان كان جنوبيا جمعنا الميل الى عرض البلد فيكون تمام ارتفاعها نصف النهار من جهة الجنوب فان كان شماليا اخذنا فضل ما بينهما فيكون تمام ارتفاع نصف نهارها من جهة الجنوب ان كان الفضل لعرض البلد ومن جهة الشمال ان كان الفضل للميل واذا نقصنا تمام الارتفاع من تسعين بقي الارتفاع بنفسه ومتى ساوى الميل عرض البلد كان الارتفاع تسعين سوا ولم ينسب الى جهة فان اردنا اعظم انحطاطها تحت الارض نصف الليل فلانه مساو لارتفاع نصف نهار نظير درجتها اعني الدرجة المقاطرة لها فكيه في خلاف جهته فانا نعين جهة ميل الشمس دون مقداره اعني ان كان جنوبيا سميناه شماليا وبالعكس ثم نستخرج به ارتفاع نصف النهار كما قدمنا وجه فما حصل بدل جهته دون مقداره فيكون انحطاط درجة الشمس تحت الارض في هكذا الحال في الكوكب اذا اخذ ما بعدها عن معدل النهار ما اخذ ميل الشمس ثم ينفصل عنها بمقايسة علامات تلك الابعاد الى عرض البلد فان كوكب ساوى تمام بعده عن معدل النهار عرض البلد ما بين جزاير اهل العراق فلم يطلع منه ولم يغرب فيه ومتى فضل عرض البلد على تمام بعده ثم كان البعد جنوبيا كان الكوكب في ذلك البلد ابدي الخفا وان كان شماليا كان من الابدية الظهور وحصل اعظم ارتفاعيه ما ذكرناه واما اصغرهما فيكون فضل ما بين تمام بعده وبين عرض البلد

الفصل الخامس

في معرفة درجة التي يتوسط السما مع الكوكب

انقص بعد الكوكب عن معدل النهار من تسعين واعرف وتر ما بقي وهو وتر تمام بعد الكوكب عن معدل النهار ثم خذ بعد الدرجة التي فيها الكوكب من راس السرطان او من راس الجدي الى ايهما كانت اقرب من امامه او من ورائه وعلى ذلك ما بين اجزا زمان المطالع التي يلقيها الجزء الذي فيه الكوكب في الفلك المستقيم فان

كانت

فان كانت اقل من تسعين اخذ بها بعينها وهي بعد درجة الكوكب من راس الجدي في الجهة التالية من البروج فان كانت اكثر من مايتين وسبعين فانقصها من ثلثمايه وستين فما بقي فهو بعدها من راس الجدي في الجهة المتقدمة وان كانت اكثر من تسعين الى تمام مائة وثمنين فانقصها من مائة وثمنين فما بقي فهو بعده من راس السرطان في الجهة المتقدمة وان كانت اكثر من مائة وثمنين الى تمام مايتين وسبعين فالق منها مائة وثمنين فما بقي فهو بعدها من راس السرطان في الجهة التالية فاي ذلك اتفق فاعرف وتره واحفظه ثم خذ وتر عرض الكوكب فاضربه في وتر الميل كله فما بلغ فاقسمه على وتر تمام بعد الكوكب من معدل النهار فما حصل فاضربه في وتر بعد الدرجة التي فيها الكوكب من اول السرطان من الفلك المستقيم او اول الجدي بحسب الاتفاق وهو الوتر الذي امرتك بحفظه فما بلغ فاقسمه على نصف القطر وهو ستون جزءا فما حصل فقوسه فما بلغت القوس فهو اختلاف مجاز الكوكب في وسط السما فاعرفه ثم انظر فان كان الكوكب فيما بين اول السرطان الى اخر القوس وكان عرضه شماليا فزد اختلاف مجاز الكوكب على ازمان المطالع التي بازا الجزء الذي فيه الكوكب في الفلك المستقيم وان كان عرضه في الجنوب فانقصه منها وان كان الكوكب فيما بين اول الجدي الى اخر الجوزا واتفق عرضه في الشمال فانقص اختلاف مجازه من ازمان المطالع التي بازاء الجزء الذي فيه الكوكب في الفلك المستقيم وان كان عرضه في الجنوب فزد اختلاف مجازه على تلك الازمان فما بلغت ازمان مطالع درجة الكوكب في الفلك المستقيم بعد الزيادة او النقصان فخذ ما بازايها من مطالع الفلك المستقيم من درج البروج كما تحول درج المطالع الى درج البروج فما حصل فهو الجزء الذي يتوسط السما مع الكوكب من اجزاء البروج الذي عرفت

كيفية استخراج درجة ممر الكوكب وهي الدرجة التي يتوسط معها السما

اذا اردت ذلك فاعرف درجة ممر العرض على الكلام ذكرنا في ابعاد الكواكب فان كانت الدرجة شمالية فخذ ما بينها وبين اول السرطان وان كانت جنوبية فخذ ما بينها وبين راس الجدي من الدرج والدقايق واعرف جيب ذلك وسمه الثاني وجيب بعد الكوكب من خط الاستوا وسمه الثالث وجيب تمام البعد وسمه الرابع وجيب الميل كله وسمه الخامس وجيب تمام الميل كله وسمه السادس ثم اضرب جيبه الثاني في الجيب الثالث واقسم ما اجتمع على الجيب الرابع واضرب ما خرج في الجيب الخامس واقسمه على الجيب السادس فما خرج فهو الجيب الاول وان شئت فاضرب جيب العرض المعدل في ميله واجيب الثالث في ميله وانقص الاقل من الاكثر واضربه في جملة الجيب واقسم ما اجتمع على الجيب الرابع فما خرج فهو الجيب الاول فقوسه واحفظه ثم انظر فان كان الكوكب فيما بين اول الجدي الى اخر الجوزا وكان بعده من خط الاستوا شماليا فانقص هذه القوس من الدرج التي فيما بين اول الحمل ودرجة ممر العرض وان كان جنوبيا فزد عليها وان كان الكوكب فيما بين اول السرطان الى اخر القوس وكان بعد الكوكب من خط الاستوا شماليا فزد هذه القوس على الدرج التي فيما بين راس الحمل ودرجة ممر العرض وان كان جنوبيا فانقص منها فما حصل بعد الزيادة او النقصان

فاقها مقام قوس من المدار ومقوسها بمطالع الفلك المستقيم حسب انتهى الحساب فهو موضع درجة ممر الكوكب الى متوسط السماء

قال ابو الحسن الصوفي في رسالته في تصحيح طالع عضد الدولة

تضرب جيب الميل كله وهو اربعة وعشرون جزءا وصفر وسبعة عشر ثانية وخمسون ثالثة في جيب بعد الكوكب عن معدل النهار وتقسم ما يخرج من الضرب على جيب تمام بعد الكوكب وتحفظ به ثم تنقص حصة المطالع من تسعين فيبقى بعد الكوكب من راس السرطان باجزاء مطالع الفلك المستقيم فتعرف جيبه وتضرب في المحفوظ وتقسم ما يخرج من الضرب على جيب تمام الميل كله وتقوس ما خرج في جدول الجيب فيخرج لنا اختلاف جزء الممر فتنقصه من حصة المطالع اذا كان الكوكب فيما بين اول الجدي الى آخر الجوزاء وتقوس ما بقي في جدول مطالع الفلك المستقيم فيخرج لنا جزء ممر الكوكب في خط نصف النهار او تضرب الجيب كله في جيب بعد الكوكب عن معدل النهار وتقسمه على جيب تمام الميل الاعظم وتضربه في جيب تمام حصة المطالع الذي بعد الحصة عن المنقلب الصيفي وتقسمه على تمام بعد الكوكب عن معدل النهار وتقوس ما خرج من جدول الجيب وتزيد ما خرج من القوس على حصة المطالع اذا كان بعد الكوكب عن معدل النهار جنوبيا وتقوس ما بلغ في جدول مطالع الفلك المستقيم فيخرج الجزء الذي يتوسط السماء مع الكوكب من فلك البروج

الذي استعملها هو ... استخراج حصة المطالع من ... الكوكب عن معدل النهار

في معرفة اختلاف بعد الكوكب من معدل النهار

نسبة جيب تمام اختلاف بعد الكوكب الى جيب تمام حصة عرضه كنسبة الجيب الاعظم الى جيب تمام بعده حسابه ذلك اذا اردنا ان نعرف اختلاف بعد الكوكب عن معدل النهار قسمنا جيب تمام حصة عرضه على جيب تمام بعده عن معدل النهار دقائق فما حصل فهو جيب تمام قوس اختلاف البعد مثاله ذلك انا اردنا اختلاف بعد العيوق قسمنا جيب تمام حصة عرضه وهو مه لد كه على جيب تمام بعد العيوق من معدل النهار وهو مح د لح نه فخرج من القسمة نط مط ك فقوسناه وكان ... من ... وكان الباقي ح لو ط مو وهو قوس اختلاف البعد وجه ثان في معرفة قوس الاختلاف نسبة جيب اختلاف البعد الى جيب تمام موضع الكوكب المعدل كنسبة ظل بعد الكوكب الى ظل تمام الميل الاعظم حسابه قوس الاختلاف بهذا الوجه اذا اردنا ذلك ضربنا ظل بعد الكوكب في ظل الميل الاعظم فما اجتمع ضربناه في جيب تمام موضع الكوكب المعدل فما حصل فهو جيب قوس الاختلاف مثاله ذلك انا اردنا ان نعرف اختلاف بعد العيوق ضربنا ظل بعده من معدل النهار وهو لح مد نط له في ظل الميل الاعظم وكو ما لح لو د فاجتمع كه كه كه ضربناه في جيب تمام موضع العيوق وهو ى اح د لح فحصل من الضرب ح نط كو نه قوسناه وكان ح كر د كو وجه ثالث في معرفة قوس الاختلاف نسبة جيب اختلاف البعد الى الجيب الاعظم كنسبة ظل ميل بعد موضع الكوكب من الاعتدال الى ظل تمام بعد الكوكب من الاعتدال حسابه

حسابه اذا اردنا ذلك ضربنا ظل بعد الكوكب من دائرة الاعتدال في ظل ميل بعد موضعه من الانقلاب فما حصل فهو جيب قوس الاختلاف مثاله ذلك انا اردنا ان نعرف اختلاف بعد العيوق ضربنا ظل بعده من معدل النهار وهو لح مد لط له في ظل ميل بعد موضعه من المنقلب الصيفي وهو ط نه مد قه فاجتمع من الضرب ح نط كو ماد نط ح فاذا قوسناه كان ح كر د ب وهو اختلاف البعد وجه رابع في معرفة اختلاف البعد نسبة جيب اختلاف البعد الى جيب حصة العرض كنسبة جيب ميل بعد موضع الكوكب من الانقلاب الى جيب تمام بعد الكوكب من معدل النهار حسابه ذلك ضربنا جيب ميل بعد موضع الكوكب من احد المنقلبين في جيب حصة العرض وقسمنا ما اجتمع على جيب تمام بعده من معدل النهار فما حصل فهو جيب قوس الاختلاف مثاله ذلك انا اردنا ان نعرف اختلاف بعد العيوق ضربنا جيب ميل بعد موضعه من المنقلب وهو ط ط مد في جيب حصة عرضه وهو مه لد كط وكان وكد لا لب ح ب وقسمنا ما اجتمع على جيب تمام بعده من معدل النهار يخرج من القسمة ح نط كه مد قوسناه وكان ح لر د د وهو اختلاف البعد وجه خامس في معرفة قوس الاختلاف نسبة ظل اختلاف البعد الى ظل ميل بعد موضع الكوكب من الانقلاب كنسبة جيب بعده من معدل النهار الى جيب تمام حصة عرضه حسابه بهذا الوجه اذا اردنا ذلك ضربنا ظل ميل بعد الكوكب من المنقلب في جيب بعده من معدل النهار فما اجتمع قسمناه على جيب تمام حصة عرضه فما خرج من القسمة فهو ظل اختلاف البعد مثاله ذلك انا اردنا ان نعرف اختلاف بعد العيوق ضربنا ظل ميل بعده من المنقلب الصيفي وهو ط نه مدقه في جيب بعده من معدل النهار وهو ما مر كه نو وكان وكد كا مح مو ك قسمناه على جيب تمام حصة عرضه وهو مه لد كه يخرج من القسمة ط له له ك فقوسناه في جدول الظل فكان ح لر ه مد وهو اختلاف بعد العيوق وجه سادس في معرفة اختلاف البعد نسبة ظل الاختلاف البعد الى ظل حصة العرض كنسبة جيب ميل بعد موضع الكوكب من المنقلب الى الجيب الاعظم حسابه اذا اردنا ذلك ضربنا ظل حصة عرض الكوكب في جيب ميل بعده من المنقلب دقائق فما حصل فهو ظل اختلاف البعد مثاله ذلك انا اردنا ان نعرف اختلاف بعد العيوق ضربنا ظل حصة عرضه وهو نط لو ح د في جيب ميل بعد العيوق من اول السرطان وهو ط سه كه فحصل من الضرب ط ه له مد محد لح قوسناه في جدول الظل فكان ح لر د لو وهو اختلاف بعد العيوق

دس

٢ في معرفة اختلاف درجة الممر

نسبة ظل اختلاف درجة الممر الى ظل ميل بعد موضع الكوكب من المنقلب كنسبة جيب عرضه الى جيب تمام حصة عرضه حسابه اذا اردنا ان نعرف اختلاف درجة الممر ضربنا ظل ميل بعد موضع الكوكب من المنقلب في جيب عرض الكوكب وقسمنا ما اجتمع على جيب تمام حصة عرضه فما حصل فهو ظل اختلاف درجة الممر مثاله ذلك انا اردنا ان نعرف اختلاف درجة ممر العيوق في وسط السماء ضربنا ظل ميل بعد موضعه من المنقلب وهو ط نه مد قه في جيب عرضه وهو كح نو نط ا فكان د له لط كط له مد قه وقسمناه على جيب تمام حصة عرضه وهو مه لد كه فخرج من القسمة ه د ح لر قوسناه في جدول الظل وكان د مط له ح وهو اختلاف درجة ممر العيوق وجه ثان في معرفة

اختلاف درجة ممر

وهو المثال الثاني من الفصل الثاني من النوع الثاني زدنا على موضع الكوكب ٥٠ ٩ فما كان قسمنا

حسب ميله على حسب تمام بعد الكوكب من معدل النهار فما خرج من القسم حفظناه ثم ضربنا المحفوظ دقائق في حسب

تمام عرض الكوكب فما اجتمع من الضرب قوسناه واسقطناه من ٩٠ وحفظنا حسب الباقي ثم ضربنا حسب الباقية

المحفوظ الاول في حسب عرض الكوكب وقسمنا ما اجتمع على المحفوظ الثاني فما خرج من القسم فهو حسب اختلاف درجة الممر

مثال ذلك انا اردنا ان نعرف اختلاف الدرجة التي تتوسط السماء ردنا على موضعها من فلك البروج وهو سرطان ٥٠ ٩

جزءا ضربا وبركه قسمنا حسب ميلها وهو طط نه على حسب تمام بعد العيوق من معدل النهار وهو مه د لحه فخرج

من القسم سه مه كه ل حفظناه ثم ضربناه في حسب تمام عرض العيوق وهو نه مدح ط وكان من الضرب قامه كو لد كح

قوسناه وكان ماح سه د اسقطناه من ٩٠ واخذنا حسب الباقي فكان نح فه نا مط وحفظناه ثم ضربنا المحفوظ

الاول وهو سه مه كه ل في حسب عرض العيوق وهو لح نو نط فاجتمع من الضرب دنا كح لط ما قسمناه على

المحفوظ الثاني فكان من القسم ه مه لح مح قوسناه فكان د مط له نو وهو اختلاف الدرجة التي تتوسط العيوق

معها السماء وان سمينا قوسنا المحفوظ الاول وقسمنا حسب تامه على المحفوظ الثاني فما خرج من القسم قوسناه واسقطناه

من ٩٠ فما بقي كان قوس الاختلاف دقائق مثال ذلك انا قوسنا المحفوظ الاول وهو سه مه كه ل فكان

سه نو له مط فاذا سمينا حسب تامه وهو نح لو ما نو على المحفوظ الثاني دقائق وهو ح نح نه كان الخارج من القسم

نط مو بد لح د فاذا قوسناه كان مه كه لو واذا اسقطناه من ٩٠ كان الباقي د مط لح له وهو اختلاف درجة

الممر وان سمينا اخذنا القوس التي اسقطناها من ٩٠ وجعلنا حسب الباقي المحفوظ الثاني قوسناه في جدول

الميل الثاني فما كان اخذنا الفصل بينه وبين بعد موضع الكوكب من المنقلب فما حصل فهو قوس الاختلاف وذلك انا متى

قوسنا هذه القوس وهي ماح سه د في جدول الميل الثاني كان كد له لو نا واذا اخذنا الفصل بينه وبين بعد

موضع العيوق من المنقلب وهو كه كه كان د مط لد نا وهو اختلاف الدرجة التي تتوسط السماء مع العيوق

في معرفة درجة الممر من اختلاف البعد للكوكب

اذا اردنا ان نعرف الجزء الذي يتوسط الكوكب معه السماء من فلك البروج من اختلاف البعد اخذنا من اول

الحمل الى موضع الكوكب وحفظ

فان كان موضع المعدل فيما بين اول الجدي واخر الجوزاء وكان بعد الكوكب عن معدل النهار

شماليا نقصنا منه قوس الاختلاف ما حفظناه وان كان جنوبيا زدناه عليه وان كان موضع

الكوكب المعدل فيما بين اول السرطان واخر القوس وكان بعده من معدل النهار شماليا زدناه

قوس الاختلاف على الذي حفظناه وان كان جنوبيا نقصناه منه فما حصل بعد ذلك قوسناه في مطالع

الفلك المستقيم فما كان فهو الجزء الذي يتوسط الكوكب معه السماء مثال ذلك لكوكب العيوق اردنا ان

نعرف الدرجة التي تتوسط معها السماء وموضع المعدل فيما بين اول الجدي واول السرطان وبعده عن معدل النهار

في ناحية الشمال فاذا اسقطنا اختلاف بعده عن معدل النهار وهو ح لد ى عن موضع المعدل وهو سطر كه كح

كان الباقي س جر كا فاذا قوسناه في جدول مطالع الفلك المستقيم كان الجوزاء مه كد ومى الدرجة التي تتوسط العيوق معها

في حساب درجة الممر من قوس اختلافه

اذا اردنا ان نعرف الدرجة التي تتوسط الكوكب معها السماء بعد ان عرفنا اختلاف درجة ممره نظرنا الى

موضع الكوكب فان كان من اول الجدي الى اخر الجوزاء وكان عرضه في ناحية الشمال نقصنا اختلاف درجة ممره من

موضعه وان كان جنوبيا زدنا عليه وان كان موضع الكوكب من اول السرطان الى اخر القوس وكان عرضه في ناحية

الشمال زدنا قوس الاختلاف على موضعه وان كان جنوبيا نقصناه منه فما حصل بعد الزيادة او النقصان فهو الدرجة

التي يتوسط الكوكب معها السماء مثال ذلك كوكب العيوق موضعه من فلك البروج فيما بين اول الجدي

واول السرطان وعرضه في ناحية الشمال فاذا نقصنا اختلاف درجة ممره وهو د مط له من موضعه وهو في الجوزاء

في معرفة درجة الممر عن اختلاف البعد واختلاف درجة الممر

نسبة حسب البعد للكوكب المعدل الى حسب عرض الكوكب كنسبة حسب الاعظم الى المحفوظ الثاني في المثال الثاني من

الفصل الثاني من النوع الثاني من هذه المقالة اذا اردنا ذلك قسمنا عرض الكوكب على المحفوظ الثاني دقائق

من المثال الذي تقدم فما خرج من القسم قوسناه واخذنا الفصل بينه وبين بعد الكوكب من معدل النهار فما حصل

قوسناه في جدول الميل فما كان فهو بعد درجة الممر من الاعتدالين مثال ذلك المسئلة التي تقدمت

وذلك انا متى قسمنا حسب عرضه وهو لح نو نط على المحفوظ الثاني وهو لح فه نا مط خرج من القسم كح مد لح

قوسناه وكان كح مو مه اخذنا الفصل بينه وبين بعد العيوق من معدل النهار وهو مد مو لح وكان كد ذ مه

قوسناه في جدول الميل وكان الجوزاء سه مه د وهو بعد درجة الممر من الاعتدال وجه ما لنا في معرفة

درجة الممر عن اختلاف درجة الممر واختلاف البعد نسبة حسب القوس التي بين دائرة بعد الكوكب والدائرة

المارة بالاقطاب الاربعة من معدل النهار الى حسب بعد موضع الكوكب من المنقلب كنسبة حسب تمام عرض الكوكب الى

حسب تمام بعده حساب درجة الممر بهذا الوجه اذا اردنا ذلك ضربنا حسب بعد موضع الكوكب من المنقلب في

حسب تمام عرضه وقسمنا ما اجتمع على حسب تمام بعده من معدل النهار فما حصل قوسناه واخذنا مطالعه في الفلك المستقيم

فما كان فهو بعد درجة الممر من المنقلب مثال ذلك المسئلة التي تقدمت وذلك انا متى ضربنا حسب بعد موضع العيوق

من المنقلب وهو كه سه مط ذ في حسب تمام عرضه وهو نه مو ط وكان كاه مو مط مد مد قسمناه على

حسب تمام بعده من معدل النهار وهو مه د لحه خرج من القسم كط ى مد لح قوسناه وكان كط مط لر احد

مطالعه في الفلك المستقيم كز مه وهو بعد درجة الممر من المنقلب الصيفي

في معرفة درجة الممر من مطالع البلدان من عرض ما الى اختلاف البعد واختلاف الدرجة

اذا اردنا ذلك اخذنا مطالع البعد الذي بين موضع الموضع الكوكب والمنقلب في البلد الذي عرضه مساو

لبعد الكوكب من معدل النهار ان كان البعد جنوبيا وان كان شماليا اخذنا مطالع نظيره في البلد فما حصل اخذنا

مطالعه في الفلك المستقيم فما كان فهو بعد درجة الممر من المنقلب مثال ذلك المسئلة التي تقدمت وذلك انا

متى اخذنا مطالع بعد موضع العيوق من المنقلب الذي هو له كه في عرض مد كه كان كط مط لط فاذا اخذنا

مطالعه في الفلك المستقيم كان كز مه وهو بعد درجة الممر من راس السرطان وهنالك السرطان انا اذا اخذنا

فضل ما بين مطالع الفلك المستقيم بمطالع القوس التي بين موضع الكوكب والمنقلب في البلد الذي عرضه مساو لبعد الكوكب
من معدل النهار وهي القوس التي بين موضع الكوكب والمنقلب كان ذلك اختلاف درجة الممر وذلك انا اذا اخذنا
مطالع الفلك المستقيم لمطالع القوس التي بين موضع العيوق والمنقلب الصيفي وهو كريدلو وبين موضعه من
المنقلب وهو كه كان دمط له وهو اختلاف درجة الممر وجه آخر في هذا المعنى انا اذا اردنا
درجة الممر زدنا على موضع الكوكب ٥٩ جزا ان كان بعد الكوكب من معدل النهار في ناحية الشمال ونقصنا منه
ان كان البعد في ناحية الجنوب فما حصل اخذنا مطالعه في البلد الذي عرضه مساو لبعد الكوكب من معدل النهار فما حصل
قوسناه في مطالع الفلك المستقيم فما كان فهو بعد درجة الممر من راس الحمل وجه آخر في معرفة الدرجة
التي تتوسط الكوكب معها السماء من غير اختلاف البعد واختلاف درجة الممر
... حسب تعديل الممر الى حسب تمام بعد الكوكب من معدل النهار ولنسبه حسب عرض الكوكب الى حسب ميل الدرجات
التي بين موضع الكوكب والمنقلب بالفلك المستقيم وقسمنا ما اجتمع على حسب تمام بعد الكوكب من معدل النهار فما
حصل قوسناه فما كان قوس التعديل فان كان موضع الكوكب بالفلك المستقيم فيما بين اول الجدي واخر الجوزا
وكان بعده عن معدل النهار شماليا نقصنا قوس التعديل من موضعه بالفلك المستقيم وان كان جنوبيا زدنا عليه
وان كان موضع الكوكب بالفلك المستقيم فيما بين اول السرطان واخر القوس وكان بعده من معدل النهار شماليا
زدنا قوس التعديل عليه وان كان جنوبيا نقصناه منه فما حصل بعد ذلك قوسناه من مطالع الفلك المستقيم فما كان
فهو الجزء الذي تتوسط الكوكب معها السماء مثال ذلك كوكب العيوق او موضعه في الجوزا دله وعرضه في ناحية
الشمال كه كه وبعده من معدل النهار مدح مح د واردنا ان نعرف الدرجة التي تتوسط معها السماء ضربنا حسب
عرضه وهو كم د مط في حسب ميل بعد موضعه من المنقلب بالفلك المستقيم وهو ط كد د يه وكان ٣٢١ كد ... كح
قسمناه على حسب بعد العيوق من القطب وهو مح د ه فخرج من القسمة ه مط مه لح قوسناه من جدول الحسب
وكان ه ه مه ما وهو قوس التعديل نقصناه من موضع الكوكب بالفلك المستقيم لان موضعه فيما بين اول الجدي واخر
السرطان وبعده من معدل النهار في ناحية الشمال فكان الباقي س مه كه من مطالع الفلك المستقيم وكان
س مه كه له وهو الجزء الذي تتوسط العيوق معه السماء من فلك البروج

في معرفة الدرجة التي تمر مع الكوكب ذي العرض على خط وسط السماء

اذا اردنا معرفة الدرجة التي توافي وسط السماء مع موافاة الكوكب اياه وتسمى درجة الممر زدنا على بعد درجة
الكوكب من اول الحمل تسعين درجة وضربنا حسب الميل في حسب الميل الاعظم وقسمنا المجتمع على حسب تمام بعد الكوكب عن معدل
النهار فخرج حسب محفوظ نقوسه ونضرب في حسب تمام عرض الكوكب ونقوس المجتمع ونلقيها من تسعين ونقسم على حسب ما يخرج
مضروب الحسب المحفوظ في حسب عرض الكوكب فخرج حسب قوس الاختلاف فان كان عرض الكوكب شماليا وكانت درجته في النصف
الهابط الذي من اول السرطان الى اخر القوس زدنا قوس الاختلاف على درجة الكوكب وان كانت درجته في النصف
الصاعد الذي من اول الجدي الى اخر الجوزا نقصنا قوس الاختلاف من درجته وان كان عرض الكوكب جنوبيا
عملنا بالعكس ونقصنا قوس الاختلاف في النصف الهابط وزدناها في النصف الصاعد فيخرج في جميع الاقسام الى درجة ممر الكوكب

في درجه

175

في درجة ممر الكوكب بنصف النهار تمت...

لئن لم يكن للكوكب عرض فدرجة ممره هي درجة طوله وان كان له عرض ضربنا حسب تمام العرض في حسب بعد الدرجة
من نقطة الانقلاب الاقرب اليها متقدما او متاخرا وقسمنا على حسب تمام بعد الكوكب عن معدل النهار فما حصل
فهو حسب البعد المعدل من المنقلب فنقوسه ونزيده على اول المنقلب ان
كان بعد الكوكب منه على التوالي وننقصه منه ان كان البعد على التوالي فما حصل فهو مطالع
درجة الممر من اول الحمل بمطالع خط الاستوا نقوسه في المطالع فما كان فهو الدرجة التي
تتوسط السماء مع الكوكب

الفصل السادس

في معرفة الدرجة التي يطلع معها بعض الكواكب والتي يغيب معها من درج البروج

اذا اردت ان تعرف الدرجة التي معها مطلع احد الكواكب والدرجة التي معها مغيب في اي بلد شئت فخذ نصف قوس
نهار الكوكب ونصف قوس نهار الدرجة التي تتوسط السماء معه واعرف فضل ما بينهما فهو نصف اختلاف النهارين فاحفظه
ثم انظر فان كان نصف قوس نهار الكوكب اكثر من نصف قوس نهار تلك الدرجة التي تتوسط السماء معه فانقص نصف اختلاف
النهارين من ازمان المطالع التي بازا الجزء الذي يتوسط السماء مع الكوكب في الاقليم المعدود وان كان نصف قوس نهار الكوكب
هو الاقل فزد نصف اختلاف النهارين على تلك الازمان فما بلغت ازمان مطالع الجزء الذي يتوسط السماء مع الكوكب
في الاقليم بعد الزيادة او النقصان فخذ ازمان مطالع الدرجة التي يطلع معها الكوكب في ذلك البلد فادخلها الى درج البروج فما
كان فهو الجزء الذي يطلع معه الكوكب في ذلك البلد من البرج الذي وقع عدد المطالع فيه واذا اردت ان تعرف
الدرجة التي يغيب معها فخذ للكوكب عدد الازمان التي بازاء درجة انظر للدرجة التي تتوسط السماء مع الكوكب في
ذلك الاقليم ثم انظر فان كان نصف قوس نهار الكوكب اكثر من نصف قوس نهار تلك الدرجة التي تتوسط السماء
معه فزد نصف اختلاف النهارين على تلك الازمان التي للمطالع التي خرجت لك بازاء نظير الدرجة التي تتوسط السماء
مع الكوكب فان كان نصف نهار قوس الكوكب هو الاقل فانقص نصف اختلاف النهارين من تلك الازمان فما بلغت بعد
الزيادة او النقصان فهو ازمان مطالع نظير الدرجة التي يغيب معها الكوكب فخذها الى درج البروج فما كان فهو الجزء الطالع
عند مغيب الكوكب من البرج الذي وقع عدد الازمان فيه فخذ الجزء الذي يقابله وهو الجزء الغارب مع ذلك الجزء يغيب
الكوكب وكذلك ان لم يكن له عرض لم يختلف ممره في وسط السماء وكذلك طلوعه وغروبه مع الجزء الذي هو فيه من اجزاء
البروج وان شئت ان تعرف الجزء الذي يغيب معه الكوكب فخذ ... من قوس نهار الكوكب كلها على ازمان المطالع
التي بازاء الجزء الذي يطلع معه الكوكب في الاقليم فما اجتمع من مطالع نظير الدرجة التي يغيب معها فخذها الى درج البروج
فما كان فهو الجزء الذي يطلع عند مغيب الكوكب والجزء الذي يقابل هذا الجزء هو الذي يغيب معه الكوكب في ذلك الاقليم
اذا اردنا الجزء الذي يطلع مع الكوكب اما اذا كان بعده عن ... شماليا نقصنا نصف فضل نهاره من مطالع الجزء الذي
يتوسط السماء مع الكوكب في الفلك المستقيم واذا كان بعده عن ... الكوكب جنوبيا زدنا نصف نقصان نهاره على
مطالع الجزء الذي يتوسط السماء مع الكوكب في الفلك المستقيم فما حصل لنا بعد الزيادة او النقصان حفظناه

وادخلنا به في جدول مطالع البروج في اقليمنا فما يلقاه من البروج السوا ابحار الذي يطلع مع الكوكب من اجزا فلك
البروج وان نحن زدنا قوس نهار الكوكب على المطالع الذي حفظناه وادخلنا بالمجتمع من ذلك في جدول مطالع اقليمنا
فانا نجد ما يلقاه من الاجزا المستوية مطالعها الذي تغيب مع الكوكب من اجزا الفلك البروج   سقطنا منه مائة
وثمنين درجة ابدا فبقي الدرجة التي معها تغيب الكوكب من درج فلك البروج

١ ## كيفية استخراج الدرجة التي يعرف معها الكوكب

اذا اردت ذلك فانظر الى فضل ما بين المدارين فان كان الفضل للكوكب فزده على مطالع نظير درجة ممره من البرج
السابع وان كان فضل ما بين المدارين للدرجة ممره فانقصه من مطالع نظيرها من البرج السابع فما خرج في مطالع البلد فما خرج فهي

٣ الدرجة التي يغرب معها الكوكب

في معرفة الدرجة التي يطلع معها الكوكب ويغيب

اقول ان فضل ما بين مطالع الدرجة التي يطلع معها الكوكب في المساكن وبين مطالع الدرجة التي يتوسط معها الكوكب
السما في الفلك المستقيم مساو لتعديل نهار الكوكب وحساب ——— درجة طلوعه ان ننقص تعديل نهار الكوكب
من مطالع درجة ممره في الفلك المستقيم ان كان بعد الكوكب عن معدل النهار في ناحية الشمال ونزدناه عليه ان كان
في ناحية الجنوب فما حصل فهو مطالع الدرجة التي يطلع معها الكوكب مثال ——— ذلك انا اردنا ان نعرف الدرجة
التي يطلع معها العيوق ببغداد وبعده في ناحية الشمال نقصنا تعديل نهاره ببغداد وهو لط مط كو من مطالع درجة
ممره في الفلك المستقيم وهو س مركب منتهى ك ذ نو قوسناه في مطالع بغداد فكان الجوزا نط اب وهي الدرجة الطالعة مع العيوق

وجه ثان في حساب الدرجة التي يطلع معها الكوكب

اذا اردنا ذلك اخذنا الفضل بين نصف قوس نهار الكوكب ونصف قوس درجة ممره في البلد المفروض ونقصناه
من مطالع درجة الممر في البلد ان كان الفضل لنصف نهار الكوكب وزدناه عليه ان كان لنصف نهار درجة ممره
فما حصل فهو مطالع الدرجة التي يطلع معها الكوكب في البلد مثال ——— ذلك المثال التي تقدمت وذلك انا
متى اخذنا الفضل بين نصف قوس نهار العيوق وهو ب كط مط كو ونصف قوس نهار درجة ممره وهو ?
مدب لد نج كان نو ما لب فاذا نقصناه من مطالع درجة ممره مود مه مو من اجل ان نصف نهار العيوق يزيد
على نصف قوس نهار درجة ممره كان الباقي كذ يد يد فاذا قوسناه كان الثور ح طك وهي الدرجة الطالعة
مع العيوق وذلك ان الزمان الذي بين طلوع الكوكب وبين طلوع درجة ممره وهو الزمان الذي بين طلوع الدرجة
التي تطلع مع الكوكب وبين طلوع درجة ممره فاذا اسقطنا من النقطة التي تطلع مع درجة الممر من معدل النهار في
مطالعه في البلد في الكوكب لتمام هذا الزمان وهو فضل ما بين نصفي النهارين كانت تلك النقطة هي التي
تطلع مع الدرجة الطالعة مع الكوكب من معدل النهار والتي هي مطالع الدرجة الطالعة مع الكوكب وذلك في الكوكب
الجنوبي في النقصان حساب ——— الدرجة التي تغيب معها الكوكب انا اذا اردنا ذلك
زدنا على مطالع نظير درجة الممر في الفلك المستقيم نصف تعديل نهار الكوكب ان كان شماليا ونقصناه
منه ان كان جنوبيا فما حصل فهو مطالع نظير الدرجة التي تغيب معها الكوكب مثال ——— ذلك انا اردنا ان
نعرف الدرجة تغيب معها العيوق ببغداد نقصنا على مطالع نظير درجة ممره في الفلك المستقيم وهو رمح كـ

تعديل نهاره وهو لط مط كو فكان دف كط مح قوسناه في مطالع بغداد فكان القوس كم كـ احدنا
نظيره فكان ب كد كـ وهي الدرجة التي معها تغيب العيوق وجه اخر وان شئنا زدنا قوس نهار
الكوكب على مطالع الدرجة التي يطلع معها الكوكب فما حصل فهو من مطالع نظير الدرجة التي يغرب معها الكوكب مثال
ذلك المسئلة التي تقدمت وذلك انا متى زدنا قوس نهار العيوق وهي ر يط ح على مطالع الدرجة التي يطلع معها
الكوكب وهو ك ذ يو صار رب كط مح فاذا قوسناه في مطالع بغداد كان نظيره الجوزا كم كـ وهي الدرجة التي
تغيب معها العيوق وهما كالمتساويان اماسه استعملنا عكس هذا الطريق عرفنا الدرجة التي يطلع معها الكوكب ويغيب مع درجة ابتهه

في درجتي طلوع الكوكب وغروبها

اذا اردنا ان نعرف الدرجة التي معها الكوكب ذو العرض والتي يغرب معها استخرجنا تعديل نهار
الكوكب ومطالع درجة ممره على وسط السما في خط الاستوا فان كان بعده عن معدل النهار شماليا نقصنا
تعديل نهاره من مطالع درجة ممره وان كان جنوبيا زدنا تعديل نهاره على مطالع درجة ممره فيحصل بعد الزيادة
او النقصان مطالع درجة طلوعه في البلد واذا قوسناها فيها خرجت هذه الدرجة واما الدرجة التي يغرب معه
فانا نعكس لها ما ذكرنا فان نزيد تعديل نهاره على مطالع درجة ممره ان كان بعده عن معدل النهار شماليا وننقصه
منها ان كان جنوبيا فيحصل مغاربه درجة غروبه في البلد فنزيد عليها مائة وثمنين درجة ونقوس المبلغ في
مطالع البلد ثم ننقص من درج السوا التي تخرج من التقويس ما اوردنا وهو مائة وثمنين جزوا فتبقى درجة الغروب
ولتقدم من حال ما بين الدرجتين ان الكوكب اذا عدم العرض وكان كالكائن على منطقة البروج ولا الافق وفلك نصف
النهار مع درجته واذا تنحى عنها بعرض له في الشمال او الجنوب كان ما يوافي هاتين الدائرتين معه غير درجته
في الاكثر وقد يعدم امر درجة الممر وكيفية اختلافها مع درجته وبقي امر الافق فان وقع فيما سوا المنطقة
اختلاف امره وافترق وذلك انه في خط الاستوا وفي البلاد التي لا تفضل عروضها على الميل الاعظم ما طلوع
غروب مع درجته وربما سبقتها وربما علقت عنها وفي البلاد ذوات الظل الواحد يدوم على حال واحدة من سبق الكوكب
درجته في الطلوع اذا كان شمال العرض وتخلفه عنها اذا كان جنوب العرض وانعكاس
ذلك في الغروب

٢ ان كان بعد الكوكب عن معدل النهار شماليا نقصنا تعديل نهاره من مطالع درجة ممره بخط
الاستوا وان كان البعد جنوبيا زدنا تعديل نهاره على مطالع درجة الممر فما حصل فهو مطالع
الدرجة التي تطلع مع الكوكب بمطالع البلد ونزيد قوس نهار الكوكب على مطالع درجة الطلوع فما بلغ نقوسه
في مطالع البلد وما خرج مقابلته فما كان فهو الدرجة التي تغيب مع الكوكب

(٥) ## الفصل السابع

في معرفة ما مضى من النهار من ساعة بقياس الشمس ومعرفة الطالع من ذلك

اذا اردت ان تعرف ما مضى من النهار من ساعة بقياس الشمس فاعرف ارتفاع الشمس في وقت انتصاف النهار
من ذلك اليوم ما عرفت نصف قوس نهار ذلك اليوم ايضا ثم قس ارتفاع الشمس في اي وقت شئت من النهار

ومن التي الاعمدة فطلست البروج الشمالي هما ظاهرا فوق الارض

في اي وقت من النهار دفا ذ عرف ذلك فاعرف وتر نصف قوس النهار راجعًا ثم خذ وتر ارتفاع الشمس في وقت القياس
واضربه في وتر نصف قوس النهار الراجع فما بلغ فاقسمه على وتر ارتفاع الشمس في وقت القياس انتصاف النهار من ذلك
اليوم فما حصل من القسمة فانقصه من وتر نصف قوس النهار الراجع فما بقي فاعرف قوسه راجعًا فما بلغ القوس الراجعة
فاحفظه فان كان القياس قبل نصف النهار نقصت تلك القوس الراجعة من نصف قوس النهار وان كان القياس بعد
نصف النهار ردت القوس الراجعة على نصف قوس النهار فما بلغ نصف قوس النهار بعد الزيادة او النقصان فهو مقدار
ما دار من الفلك منذ طلوع الشمس الى ساعة القياس فاقسمه على ازمان الساعات لذلك اليوم الماخوذة لجزء الشمس فما بلغ فهو
ما مضى من النهار من الساعات الزمانية وان شئت فاقسمه على خمسة عشر فيكون ما مضى من النهار من ساعات
الاعتدال وان شئت ان تعلم الطالع من قبل ما دار من الفلك فزد ما دار من الفلك على ازمان المطالع التي بازاء جزء الشمس في
مطالع الاقليم فما بلغ حوله الى درج البروج فعرف به الطالع على تلك الجهة وان شئت ان تاخذ القوس الراجعة التي تحصل
لك وبين بعد الشمس من خط وسط السماء فقسمها على ازمان الساعات فما حصل من ساعة او جزء من ساعة فنقصته من
ست ساعات ان كان قياسك قبل نصف النهار وزدته على ست ساعات ان كان قياسك بعد نصف النهار فما بلغ
فهو ما مضى من النهار من الساعات الزمانية وان قسمته على خمسة عشر كان الذي يحصل هو مقدار ما بينك و
بين نصف النهار من ساعات الاعتدال فان كان قياسك قبل نصف النهار نقصتها من نصف ساعات ذلك اليوم
وان كان بعد نصف النهار رددتها عليها فما بلغ بعد ذلك فهو ما مضى من النهار من ساعات الاعتدال وان اردت
ان تعلم الطالع من قبل هذه القوس الراجعة فان كان قياسك قبل نصف النهار فانقصها من مطالع درجة الشمس في الفلك
المستقيم وان كان قياسك بعد نصف النهار فزدها على المطالع فما بلغت ازمان مطالع درجة الشمس في الفلك المستقيم
بعد الزيادة او النقصان عرفت بها الطالع بتحويلك ذلك الى درج البروج على تلك الجهة وبهذه الازمان الى برج وسط
٢ السما اذا اخذت ما بازائها في مطالع الفلك المستقيم حساب جيب النهار والداير من الفلك
اذا اردنا جيب نهار نقطة مفروضة رددنا جيب تعديل النهار على الجيب الاعظم ان كان بعد النقطة عن معدل النهار
شماليًا ونقصناه منه ان كان جنوبيًا فما حصل بعد ذلك فهو جيب النهار وهو جيب نصف قوس النهار معكوسًا
مثال ذلك انا اردنا ان نعرف جيب نهار اول الحوت ببغداد نقصنا جيب تعديل نهاره وهو ح دير كي من
الجيب الاعظم س فانه ... وهو جيب نهار اول الحوت نسبة جيب الارتفاع الى
جيب الداير كنسبة جيب ارتفاع نصف النهار الى جيب النهار وكنسبة جيب تمام عرض البلد الى الجيب الاعظم
حساب الداير من الفلك من الارتفاعين وقوس النهار
ان كان ارتفاع نقطة على بسيط الكرة وارتفاع نصف نهارها وقوس النهار معلومة واردنا ان نعلم الداير من
الفلك منذ وقت طلوع النقطة والى وقت القياس ضربنا جيب الارتفاع في جيب النهار وقسمنا ما اجتمع
على جيب ارتفاع نصف نهارها فما حصل فهو جيب مربع الداير مثال ذلك انا اردنا ان نعرف الداير من الفلك
ببغداد في وقت كان ارتفاع الشمس في اول الاسد ٣٥ من ناحية المشرق ضربنا جيب الارتفاع الوقتي وهو له
جزا في جيب نهار اول الثور وهو نح درح وكان لب كح له قسمناه على جيب ارتفاع نصف نهار اول الثور

وهو

وهو نه مد ح فخرج من القسم لز مد نو وهو جيب مربع الداير فاذا حصلناه قوسًا كان لو لب كح وهو
الداير من الفلك منذ طلوع اول الثور الى وقت القياس

في معرفة الطالع من الداير من الفلك

اذا اردنا ان نعرف الدرجة الطالعة من فلك البروج والداير من الفلك منذ وقت طلوع الشمس او غروبها
زدنا الداير من الفلك على مطالع الجزء المفروض في البلدان كان فوق الارض او على نظيره ان كان تحت الارض فما حصل
فهو مطالع الطالع مثال ذلك انا اردنا ان نعرف الدرجة الطالعة ببغداد في وقت كان الداير من الفلك منذ وقت
طلوع اول الثور والى وقت القياس ٣٣ جزا زدنا الثلثين جزا على مطالع اول الثور ببغداد وهو كح كو د فصار
ضا د ح قوسناه في مطالع بغداد فكان الحمل دط كا وهي الدرجة الطالعة فان كان الداير من الفلك منذ وقت غروب
الشمس ٣٥ جزا زدنا الداير من الفلك على مطالع نظير اول الثور اعني اول العقرب وهي رنه لو له كا فصار رصه لو له كا
قوسناه في مطالع بغداد فكان الطالع العقرب كد مط م وهو المطلوب

الفصل الثامن

في معرفة ما مضى من الليل من ساعة بقياس احد الكواكب والطالع

اذا اردت ان تعرف ما مضى من الليل ساعة بقياس بعض الكواكب فاعرف الدرجة التي تتوسط السماء مع ذلك الكوكب
ونصف قوس نهار الكوكب والدرجة التي تطلع معها الكوكب بما تقدم من الابواب ثم اعرف ايضا ارتفاع ذلك الكوكب في وسط السما
ثم اعرف وتر نصف قوس نهار
الكوكب راجعا فاضربه في
وتر ارتفاع الكوكب في وقت
القياس فما بلغ فاقسمه على وتر ارتفاع
الكوكب في وسط السما فما حصل فانقصه
من وتر نصف قوس نهار الكوكب الراجع فما بقي فقوسه قوسا راجعًا فما بلغت الراجعة فاحفظه فان كان الكوكب في
وقت القياس في ناحية المشرق من وسط السما فانقص هذه القوس الراجعة التي حفظت من نصف قوس نهار الكوكب
وان كان في ناحية المغرب فزدها عليه فما بلغ نصف قوس نهار الكوكب بعد الزيادة او النقصان فهو مقدار ما دار من الفلك
من طلوع الشمس الى ساعات القياس فاحفظه ثم انظر فان كان الجزء الذي يطلع معه الكوكب فيما بين درجة الشمس الى
درجة نظيرها على توالي البروج فان الكوكب طلع نهارًا وان كان فيما بين نظير درجة الشمس الى درجة الشمس فانه طلع ليلا
فان كان طلوع الكوكب نهارا اخذ ازمان مطالع الدرجة التي تطلع معها الكوكب في الاقليم المحدود فانقصه من ازمان
المطالع التي بازاء نظير جزء الشمس في ذلك الاقليم فما بقي فانقصه من مقدار ما دار من الفلك من وقت غروب الشمس الى ساعة
القياس فاقسمه على ازمان ساعات نظير درجة الشمس فما حصل فهو ما مضى من الليل من ساعة زمانية وان
كان الكوكب طلع ليلا فانقص ازمان المطالع التي بازاء نظير جزء الشمس من الازمان التي بازاء الجزء الذي يطلع معه
الكوكب في ذلك الاقليم فما بقي فزده على المقدار الذي دار من الفلك من وقت طلوع الكوكب فما بلغ فهو مقدار

ما دار من الفلك من وقت غروب الشمس الى ساعة القياس فاعرف مبلغه من ساعات الليل الزمانية على ما تقدم وذلك
بان تقسمه على ازمان ساعات نظير درجة الشمس وان قسمت ما دار من الفلك على خمسة عشر كان ذلك ساعات مستوية
وان شئت ان تعرف الطالع من قبل ما دار من الفلك من وقت طلوع الكوكب فزد ما دار من الفلك على ازمان المطالع التى
بازاء الجزء الذى يطلع معه الكوكب في الاقليم فما بلغ فحوله الى درج البروج فما كان من اجزاء البروج فهو الجزء الطالع من البرج الذى
وقع عدد الازمان فيه   فان شئت ان تعرف الطالع بجهة اخرى وهو ان تاخذ تلك القوس الراجعة التى خرجت لك
فان كان الكوكب في ناحية المشرق نقصتها من ازمان المطالع التى بلغها الجزء الذى يتوسط السماء مع الكوكب في الفلك
المستقيم   وان كان في ناحية المغرب زدت تلك القوس الراجعة على هذه الازمان المذكورة فما بلغت الازمان
بعد الزيادة او النقصان عرفت بها الطالع وبالازمان التى عرفت بها الطالع بعينها تعرف جزء وسط السماء في الفلك المستقيم

في معرفة الاوقات التى يطلع فيها الكوكب من نهار او ليل والزمان الذى بين طلوع الكوكب وغروب الشمس

انا اذا اردنا نظرنا الى الدرجة التى يطلع معها الكوكب فان كان بين درجة الشمس وبين نظيرها كان الكوكب يطلع نهارا
وان كان غير ذلك فان الكوكب يطلع ليلا   مثال ذلك اذا اردنا ان نعرف الوقت الذى يطلع فيه العيوق ببغداد
والشمس في الحوت وجدناه يطلع مع اول درجة الثور وهى بين درجة الشمس وبين نظير درجتها فعلمنا ان العيوق يطلع
نهارا ولو كانت الشمس في اول الجوزاء لكان طلوعه ليلا

في معرفة الزمان الذى بين طلوع الكوكب وبين غروب الشمس

للبوزجانى

انا اردنا ذلك نظرنا الى الوقت الذى يطلع فيه الكوكب فان كان نهارا اسقطنا مطالع الدرجة التى يطلع معها
الكوكب من مطالع نظير درجة الشمس فما بقى فهو الدائر من الفلك منذ وقت طلوع الكوكب الى وقت غروب الشمس
فان كان طلوع الكوكب ليلا اسقطنا مطالع نظير درجة الشمس من مطالع الدرجة التى يطلع معها الكوكب فما حصل فهو
الدائر من الفلك منذ غروب الشمس الى طلوع الكوكب   مثال ذلك انا اردنا ان نعرف الزمان الذى بين طلوع العيوق
وغروب الشمس والشمس في اول القوس اسقطنا مطالع الدرجة التى يطلع معها العيوق وهو كـ د نو من مطالع اول الجوزاء
وهو [illegible] لان العيوق يطلع نهارا [illegible] وهو الدائر من الفلك منذ طلوع العيوق والى وقت غروب
الشمس والشمس في اول القوس ولو كانت الشمس في اول السنبلة لاسقطنا مطالع اول الحوت [illegible]
مطالع الدرجة التى معها العيوق وهى كـ د نو فبقى [illegible] وهو الدائر من الفلك منذ وقت غروب الشمس الى طلوع العيوق

في معرفة ما مضى من الليل من الساعات بقياس الكوكب

اذا اردنا ذلك علمنا الدائر من الفلك منذ وقت طلوع الكوكب الى وقت القياس ثم ان كان الكوكب طلع نهارا نقصنا
الزمان الذى بين طلوع الكوكب وبين غروب الشمس من الدائر من الفلك منذ وقت طلوع الكوكب الى وقت القياس فما بقى
فهو الدائر من الفلك منذ وقت غروب الشمس الى وقت القياس وان كان الكوكب طلع ليلا زدنا الزمان الذى بين
غروب الشمس وبين طلوع الكوكب على الدائر من الفلك منذ طلوع الكوكب الى وقت القياس فما حصل فهو الدائر من
الفلك منذ وقت غروب الشمس الى وقت القياس   مثال ذلك المسألة التى تقدمت وذلك انا اذا اردنا ان نعرف
الدائر من الفلك منذ وقت غروب الشمس والشمس في اول القوس الى ان صار ارتفاع العيوق من جهة المشرق [illegible] درجة

فلان العيوق يطلع نهارا نقصنا الزمان الذى بين طلوعه وبين غروب الشمس وهو [illegible] من الدائر من الفلك منذ
وقت طلوع العيوق والى ان صار ارتفاعه [illegible] درجة وهو [illegible] فصار الباقى [illegible] وهو الدائر من الفلك منذ وقت
غروب الشمس الى وقت القياس   واما لو كانت الشمس في اول السنبلة فاذا اردنا الزمان الذى بين غروب الشمس
وبين طلوع العيوق وهو الدائر من الفلك منذ وقت طلوعه والى وقت القياس وهو [illegible] على الدائر من
الفلك منذ وقت طلوعه والى وقت القياس وهو [illegible] وكان المجتمع [illegible] وهو الدائر من الفلك منذ وقت
غروب الشمس والى الوقت الذى صار فيه ارتفاع العيوق على مدينة السلم ٥ ٣٠ جزءا

في معرفة الطالع والماضى من الليل بقياس الكواكب الابدية الظهور

للبوزجانى

قد بينا من قبل كيف نعلم فضل الدائر من نقطة على بسيط الكرة معلومة البعد من معدل النهار ومعلوم الموضع من فلك
البروج بوجهين فالكوكب اذا كان ظاهرا ابدا كان موضعه من فلك البروج معلوما وبعده من معدل النهار معلوما فمتى
اذا استخرجنا [illegible] ارتفاعه من جيب اكثر ارتفاعه و[illegible] ارتفاع نصف نهار الكوكب كانت نسبة جيبه الى
فضل ما بين جيب ارتفاعه في الوقت وجيب اكثر ارتفاعه كنسبة جيب نهاره وهو في هذا الموضع [illegible] الى جيب فضل
الدائر معكوسا فنحن اذا ضربنا فضل جيب اكثر ارتفاعه على جيب ارتفاع الوقت في [illegible] وقسمنا على ما [illegible] مقام
ارتفاع نصف النهار كان الخارج من القسمة جيب فضل الدائر معكوسا   مثال ذلك انا وجدنا الكوكب المعروف
برمح السماك موضعه من فلك البروج السنبلة [illegible] وعرضه في ناحية الشمال [illegible] فيكون بعده عن معدل النهار [illegible]
واعلى ارتفاعه [illegible] ووجدنا ارتفاعه من جهة المشرق في وقت ما [illegible] فكان
[illegible] واردنا ان نعرف الزمان الذى بين ذلك الوقت وبين توسط السماء اسقطنا جيب ارتفاعه وهو [illegible]
من جيب اعلى ارتفاعه وهو [illegible] فبقى [illegible] ضربناه في [illegible] جيب ارتفاعه على جيب ٣٠ جزءا وهو
[illegible] على ما [illegible] فخرج من القسمة [illegible] فاذا اسقطناه وقوسناه معكوسا كان [illegible] وهو الزمان
الذى بين ذلك الوقت وبين الوقت الذى يتوسط فيه رمح السماك السماء   وجه ثان في هذا المعنى مدرس في
الاصل الذى وصفناه في معرفة الدائر لارتفاع بعضها من بعض [illegible] فضل ما بين جيب ارتفاع الوقت وجيب
اعلى ارتفاع الكوكب على ما [illegible] حسب تمام العرض البلد في جيب تمام بعد الكوكب [illegible] كان الخارج من القسمة
جيب فضل الدائر معكوسا فاذا فضل الدائر معكوسا معلوم   مثال ذلك المسألة التى تقدمت وذلك
انا ضربنا جيب تمام عرض بغداد وهو [illegible] في جيب تمام بعد رمح السماك من معدل النهار وهو [illegible]
كان [illegible] فاذا قسمنا عليه زيادة جيب اعلى ارتفاع الكوكب على [illegible] جيب ارتفاع الوقت وهو [illegible]
كان الخارج من القسمة [illegible] وهو جيب فضل الدائر معكوسا فاذا قوسناه معكوسا كان [illegible] وهو
مثل الجواب الاول واذا كان فضل الدائر للكوكب معلوما كان مطالع درجة وسط السماء في الفلك المستقيم معلوما
فالطالع والماضى من الليل معلوم وذلك ما اردنا ان نبين ٥

في معرفة الوقت من الليل بقياس الكواكب الثابتة

ان الذى تقدم الشرح من هذا المعنى لم يختلف في الايام الا [illegible] اختلاف [illegible] بحسب
اختلافه

اختلاف سيول مطلبا تصا ولس ليسا بها الكوكب العلم الامر في سني من هذه الاعمال اللسه للروبه المطلعه واما دوائر العرض منها فصلها به درجة طلوعه وغروبه وتوسطه السماء في مدار درجته ونحصل بعضها من الميل الماره على الميل الاعظم ويكون قوس نهاره بحسبه ثم اتم بعد الكوكب عن معدل النهار مقام ميل درجة الشمس فاستخرج به تعديل نهاره وسائر ما فيه من ارتفاعه او سمته مثل ما تقدم في الشمس منها فحصل ازمان الدائر من لدن طلوعه الى وقت القياس ولسمى دائرا اوسط فاما الدائر المعدل فهو الذي من اول الليل وطلوع الكوكب

نظيره

يكون ليلا ويكون نهارا فمتى كانت درجة طلوعه فيما بين درجة الشمس وبين نظيرها كان طلوع الكوكب بالنهار ومتى كانت فيما بين نظير درجة الشمس الى درجتها كان بالليل فان كان بالنهار فالعبه مطالع درجة طلوعه في البلد من مطالع درجة الشمس فيه ونقص ما بقي من النهار والدائر الاوسط فهو الدائر المعدل وان كان بالليل فالعبه مطالع نظير الشمس في البلد من مطالع درجة طلوعه فيه وزيدما بقي على الدائر الاوسط فيجتمع الدائر المعدل من اول الليل فحينئذ تحول الى اي نوع من الساعات اريد وفي الكواكب الماسه ما ساعد ظهوره في بعض المساكن فلا تكون له درجة طلوع ولا قوس نهار ونصلا عن تعديل ... وربما اوقع القياس على حمله والوجه في ذلك ان تحصل عام بعد الكوكب عن معدل النهار ثم توضع عرض البلد في كاتين وينقص عام بعد الكوكب من اصلها فيبقى اصغر ارتفاعه فيه فهو لعد حسب الذي يراد العمل به وينقسم على حسب تمام عرض البلد فيخرج قطر المثلث وكذلك ينقل حسب ارتفاعه في الوقت فيخرج الرتيب ويوجد فضل ما بينه وبين هذا القطر وينقسم على حسب تمام بعد الكوكب فيخرج سهم قوس سمي المحفوظه فان كان العمل لاعظم ارتفاع الكوكب كانت المحفوظه ما بين الوقت وبين موافاه الكوكب خط نصف النهار ما دامت الى ان كان ارتفاعه المفروض شرقيا وما مضى منه ان كان غربيا وان كان العمل لاصغر فما المحفوظه هي الماضي ان كان الارتفاع شرقيا والباقي ان كان الارتفاع غربيا ثم وجد مطالع درجة ممر الكوكب على وسط السماء في خط الاستواء وزد عليها ... ان كان العمل لاعظم ارتفاعه ونقص منها تسعين ان كان لاصغر ارتفاعه ولبقى من الحاصل مطالع نظير درجة الشمس في البلد فيبقى الدائر من الازمان من لدن اول الليل ... حسب ...

كيفية استخراج ما دار من الفلك من الليل منذ وقت طلوع القمر او بعض الكواكب الى ذلك الوقت

اذا اردت ذلك فاعرف ارتفاع الكوكب في وسط السماء وارتفاعه في الوقت ونصف قوس مداره منذ وقت طلوعه الى وقت غروبه فاعمل في ذلك كعملك في الشمس في المدار من وقت طلوعها الى وقت ادراك ارتفاعه وكذلك اذا عرف مداره واردت ان تعرف ارتفاعه عن الافق فعمل مثل عملك في معرفة ارتفاع الشمس من مدارها فاما معرفة ما دار من الفلك منذ وقت غروب الشمس الى وقت قياس الكوكب فالوجه فيه ان تاخذ ما بين الدرجه التي يطلع معها الكوكب من فلك البروج ومن نظير درجة الشمس بدرج الطالع ولسميه الفضل ثم تنظر الى وقت طلوع الكوكب فان كان قبل طلوع نظير درجة الشمس فانقص الفضل من مداره وان كان طلوعه بعد طلوع نظير درجة الشمس فرد الفضل على مداره فما حصل بعد الزيادة او النقصان

مهر

فهو ما دار الفلك منذ وقت غروب الشمس الى وقت قياس الكوكب فان قسم على ١٥ كان ما يخرج ساعات مستويه وان قسم على اجزاء ساعات نظير درجة الشمس كان ما يخرج ساعات زمانيه ماضيه من الليل

في الدائر من الفلك لطلوع الشمس او الكوكب من ارتفاع الكوكب

تضرب جيب ارتفاع الوقت في سهم نصف قوس نهار الكوكب او الشمس وتقسمه على جيب غاية الارتفاع فما حصل فهو جيب منكوس الدائر فتنقصه من سهم نصف قوس النهار ان كان الارتفاع الوقت غربيا فما بقي فهو فضل الدائر فتقوسه فيكون فضل الدائر فان كان ارتفاع الوقت شرقيا نقصنا فضل الدائر من نصف قوس النهار وان كان ارتفاع الوقت غربيا زدنا فضل الدائر على نصف قوس النهار فما بلغ او بقي فهو الدائر من الفلك

هذا السهم هو جيب فضل النهار منكوس من تحت الكان نصف قوس النهار اقل من تسعين او يزاد على تسعين ان كان نصف قوس النهار اكثر من تسعين قوس النهار تابع او حصل فهو سهم نصف قوس النهار

في الطالع من الدائر

تزيد الدائر من وقت طلوع الشمس او الكوكب على مطالع جزء الشمس او مطالع الدرجه التي تطلع مع الكوكب فما بلغ فهو مطالع الطالع بمطالع البلد فتقسمه في جدول المطالع فما كان فهو الطالع

في الدائر من الطالع

تنقص من مطالع الطالع مطالع جزء الشمس بالنهار او مطالع نظيرها بالليل او مطالع الدرجه التي تطلع مع الكوكب فما بقي فهو الدائر من الفلك لطلوع الشمس او الكوكب او غروبها

٢ حساب جيب ترتيب الدائر

اذا كان الدائر من الفلك وقوس النهار معلومين واردنا ان نعلم جيب ترتيب الدائر اخذنا ما بين الدائر وبين نصف النهار فما كان فهو فضل الدائر فاذا استخرجنا جيبه معكوسا من جيب النهار كان الحاصل جيب ترتيب الدائر مثال ذلك انا اردنا ان نعرف جيب ترتيب الدائر في وقت كان الدائر فيه ٣٥ جزا ببغداد في قوس النهار ٢٠ جزا اخذنا الفضل من الدائر ونصف قوس النهار فكان ... جزا وهو فضل الدائر نقصنا جيبها المعكوس وهو ... من جيب النهار وهو ... فبقي ... وهو جيب ترتيب ٣٥ جزا من الدائر

معكوسا

معكوسا

٢ في قوس جيب الرتيب

اذا كان قوس النهار وجيب ترتيب الدائر معلومين واردنا ان نعلم الدائر من الفلك استخرجنا جيب الرتيب من جيب النهار فما بقي استخرجنا قوسه معكوسا من نصف قوس النهار ان كان القياس شرقيا وزدنا عليه ان كان غربيا فما حصل فهو الدائر من الفلك منذ وقت طلوع النقطه الى وقت القياس مثال ذلك انا اردنا ان نعرف الدائر من الفلك في وقت كان جيب ترتيب الدائر ... جزا ... دقيقة ... ثانيه ... ثالثه وقوس النهار ... جزا ببغداد والقياس شرقي استخرجنا جيب الرتيب من جيب النهار ... فبقي ... قوسناه معكوسا ... نقصناه من نصف قوس النهار فبقي ... وهو الدائر من ذلك ولو كان القياس غربيا زدناه على نصف قوس النهار وكان ... وهو الدائر من الفلك منذ وقت طلوع النقطه الى وقت القياس ٥

س

اي في جدول السهم

الفصل التاسع

٢ معرفة الطالع بارتفاع القمر

يحتاج في ذلك الى معرفة اختلاف منظره حتى يصح موضع المرئي في مسيره الطول والعرض ومعرفة ذلك ان تاخذ بعد جزء القمر من خط وسط السما الذي هو خط نصف النهار او نصف النهار او نصف الليل وتعرف منه كم ساعة معتدلة يكون البعد وعلم ذلك كما اصف تاخذ مطالع عاشر الوقت ومطالع الجزء الذي فيه القمر ايضًا فتنقص مطالع عاشر الوقت من مطالع جزء القمر ان كان القمر في ناحية المشرق من خط وسط السما والا تنقص مطالع جزء القمر من مطالع عاشر الوقت اذا كان القمر في ناحية المغرب فما حصل من الى الجنبين قسمه على خمسة عشر فما خرج فهو ساعات البعد التي بين وسط وجزء القمر في الجهة التي هو فيها من الافق فتدخل بها في جدول اختلاف منظر القمر ان اردت ذلك بالجدول او استخرجت اختلاف منظره في الطول والعرض بالحساب ان اردت ذلك فاذا حصل لك دقايق الطول والعرض من اختلاف المنظر نظرت فان كان بعد القمر من الطالع اقل من تسعين زدت دقايق الطول على موضع القمر وان كان بعده اكثر نقصته منه فالذي موضع القمر بعد الزيادة او النقصان فهو موضع الجزء الذي يرى فيه بالطول واما اختلاف منظره في العرض تعرف جهته من الوضع وهو جنوبي ابدًا في الموضع الذي لا يبلغ فيه سمت الرؤوس فتزيده على عرض القمر للوقت ان كان عرضه جنوبيًا او تنقص الاقل من الاكثر وتعرف جهة ما بقي فهو عرض القمر المرئي لذلك الوقت فاذا علمت موضع القمر المرئي في الطول وعرضه المرئي عرفت بهما بعد القمر من معدل النهار والجزء الذي يتوسط السما معه ونصف قوس نهاره ونصف قوس نهار الجزء الذي يتوسط السما معه والدرجة التي يطلع معها فتكون جميعها مرئيا فتعرف من ارتفاعه للوقت وغاية ارتفاعه الداير من الفلك والطالع على الرسم المذكور في ارتفاع الثوابت ولان عاشر طالع الوقت كان مأخوذًا بالتقريب في اول الامر يحتاج الى استخراج طالع الوقت وعاشره واختلاف منظر القمر منه مرتين او ثلث ليكمل بها العمل فيه لتصحيح العمل بذلك انشاء الله تعالى واذا علمت طالعًا بارتفاع القمر واردت ان تعلم اصحيح ما عملت ام لا فاستخرج بذلك الطالع المعلوم بارتفاعه ارتفاعه بالحساب على ما ذكره كوشيار ثم انقص من ذلك الارتفاع الذي يخرج بالحساب اختلاف منظر القمر في دايرة الارتفاع فان كان الباقي مثل الارتفاع وجدته بالة من الات القياس او قريبًا منه جدا فعملك الاول صحيح وان لم يكن الباقي مثل ذلك علمت منه الطالع فقد اخطات فاعد العمل والله اعلم والهم

الفصل العاشر

في استخراج الطالع بقياس العمل بان المعلومة المعتبرة او المفروضة المجهولة

اذا كانت العمل معلومًا وقست به الساعات الماضية من النهار او الليل الى وقت الولادة او من وقت الولادة الى وقت غروب الشمس او طلوعها عرفت بها الطالع على الوجه المذكور في قياسات الشمس

وذلك

وذلك بان تضرب الساعات الماضية من النهار او الليل في خمسة عشر ان كانت مستوية معتدلة او في اجزا ساعات درجة الشمس للنهار وفي اجزا ساعات نظيرها بالليل ان كانت الساعات معوجة زمانية فيحصل الداير الداير من الفلك من وقت طلوع الشمس او غروبها الى وقت القياس فان كانت الساعات المعلومة باقية من النهار او الليل نقصتها من ساعات النهار او الليل فما بقي فهو الساعات الماضية من النهار وضربت منها الداير من الفلك على الوجه المذكور وان لم يكن العمل المعتبر حاضرًا وقت الولادة ثقبت وقت الولادة انية مما من اي جنس كانت ووضعت على الماء وعدت من وقت الولادة الى وقت غيب الشمس او طلوعها او ملئت الانية بالرمل ثم توضع تلك الانية بعينها على الماء او ملئت بالرمل في وقت طلوع نصف قرص الشمس وعدت مرات امتلائها فاذا حصلت عدتها المعلومة اخذ ارتفاع الشمس لذلك الوقت واستخرج من الارتفاع الساعات الماضية من النهار فتكون تلك الساعات ما مضى من النهار من وقت الولادة الى وقت غروب الشمس اذا كان القياس نهارًا او من الليل من وقت الولادة الى وقت طلوع الشمس فتنقصها من ساعات النهار او الليل فيكون الباقي هو الساعات الماضية من النهار او الليل فيعرف بها الطالع فان كان اليوم مغيمًا ووضع الطاس على الماء او ملئ بالرمل وعد مرات فراغه الى وقت طلوع الشمس او غروبها ولم يكن كمون الطلوع او الغروب لمكان الغيم والواجب ان لا ترفع الطاس الا ان يصحو السما ويوجد ارتفاع الشمس او الكوكب ثم يمتحن عدة الطاسات من عددها وارتفاع الشمس ويحصل نصيبها من الساعات ثم تنقص من ذلك الساعات الماضية من النهار او الليل الى وقت اخذ ارتفاع الشمس او الكوكب فما بقي فهو الساعات الماضية من وقت الولادة الى وقت طلوع الشمس او الكوكب فيعرف بها الداير والطالع على الوجه المذكور في المواليد النهارية او الليلية.

الفصل الحادي عشر

في استخراج الطالع من اظلال الاشخاص المجهولة ٣

اذا كان ظل الشخص في وقت الولادة معلومًا بالمقاييس المعروفة اقدامًا كانت او اصابع وعرف بها الارتفاع امكن استخراج الطالع بذلك على الوجه المذكور في المواليد الارتفاعية واذا لم يكن الشخص وظله معلومين في وقت الولادة مثلا رجل وعلم على موقع ظله او علم على موقع ظل شخص قايم او منتصب فالوجه فيه ان تقسم الشخص باثني عشر او ستة ونصف وتعلم بقدر قسم واحد من هذه الاقسام مقدار ذلك الظل فيحصل لك اصابع الظل ان كانت القسمة اثنا عشر او اقدام الظل ان كانت القسمة ستة ونصف فاذا عرف اصابع الظل او اقدامه عرفت بها ارتفاع الوقت بالطريق المشهور وعرف بذلك الارتفاع الطالع والساعات الماضية

الفصل الثاني عشر

في تسوية البيوت الاثني عشر

تدخل مطالع الطالع بالبلد في جدول المطالع بالفلك المستقيم وتاخذ بازايه البرج والدرج فما حصل فهو درجة العاشر ثم تاخذ زمان ساعات درجة الطالع وتضعفها وتزيدها على المطالع التي عرفت بها مطالع وسط السما فما بلغ فاطلبه في مطالع الفلك المستقيم وخذ ما بازايه من درج البروج فما كان فهو اول البيت الحادي عشر من البرج الذي وقع فيه العدد

ثم زد على هذه الازمان التي عرفت بها اول البيت الحادي عشر ازمان مطالع درجة الطالع المضعفة ايضا فما بلغ
فخذ ما بازايه من درج البروج في مطالع الفلك المستقيم فما كان فهو اول البيت الثاني عشر من ذلك البرج الذي وقع
العدد فيه ثم زد تلك الازمان المضعفة بعينها على العدد الذي عرفت بها اول البيت الثاني عشر وخذ ما
بازاء ذلك في مطالع الفلك المستقيم فانه يوافق درجة الطالع بالحقيقة ثم انقص الازمان المضعفة من ستين
ومائة فما بقي فهو نصف الازمان المضعفة فاحفظها وزدها على العدد الذي به عرفت درجة الطالع في الفلك المستقيم
وهو الذي عرفتك انه يوافق درجة الطالع فما بلغ فخذ ما بازايه من درج البروج في مطالع الفلك المستقيم ايضا فما كان
فهو اول البيت الثاني ثم خذ بقية الازمان المضعفة ايضا على العدد الذي عرفت به اول البيت الثاني وخذ ما بازاء
ما يجتمع من ذلك من درج البروج في مطالع الفلك المستقيم فما كان فهو اول البيت الثالث وكذلك ان زدت
بقية الازمان على هذا العدد الذي عرفت به اول البيت الثالث فانه يوافق درجة وتد الارض فاذا عرفت اوايل
هذه البيوت التي ذكرت لك فاول البيت الخامس مثل نظير اول البيت الحادي عشر واول البيت السادس نظير
اول البيت الثاني عشر واول البيت الثامن نظير اول الثاني واول البيت التاسع نظير اول البيت الثالث
ومعنى قولي النظير هو الجزء المقابل على قطر الفلك اعني على مائة وثمانين درجة فاذا فعلت ذلك فقد قومت اوايل البيوت الاثني عشر

في تسوية البيوت ٢

ما خذ اجزا ساعات درجة الطالع وضاعفها واحفظها وتنقص هذا المضاعف من ستين ومائة فما بقي فهو اجزا ساعات
نظير درجة الطالع مضاعفة فاحفظها ثم تنقص من مطالع الطالع تسعين درجة فما بقي فهو مطالع العاشر بمطالع خط
الاستوا ثم تضع مطالع الطالع بمطالع خط الاستوا في موضعين وتنقص من احد الموضعين الاجزا المضاعفة و
تزيد على الموضع الاخر تمام الاجزا المضاعفة فيحصل من الناقص مطالع الثاني عشر ومن الزايد مطالع الثاني بخط الاستوا
فاحفظها ثم تنقص من الناقص ما نقصت ايضا وتزيد على الزايد ما زدت ثانيا فيحصل من الناقص مطالع الحادي عشر ومن
الزايد مطالع الثالث بخط الاستوا فاحفظها ثم تنقص من الناقص ما نقصته ايضا وتزيد على الزايد ما زدته ايضا
فانه يحصل من الناقص مطالع العاشر على ما تقدم ومن الزايد ما يقابله فتصحيحه الاول فاحفظها ثم تقوس كل واحد من هذه
المطالع فيحصل درجات البيوت ثم الرابع نظير العاشر والخامس نظير الحادي عشر والسادس نظير الثاني عشر والسابع
نظير الطالع والثامن نظير الثاني والتاسع نظير الثالث وجه اخر وهو ان تضع مطالع العاشر بخط الاستوا
في موضعين وتزيد على احد الموضعين اجزا ساعات الطالع مضاعفة وتنقص من الاخر اجزا ساعات النظير مضاعفة
فالزايد مطالع الحادي عشر والناقص مطالع التاسع بخط الاستوا ثم تزيد على الزايد ما زدت وتنقص من الناقص ما نقصت
فيحصل من الزايد مطالع الثاني عشر ومن الناقص مطالع الثامن بمطالع خط الاستوا وتقوس هذه المطالع درجات البيوت

في استخراج الاوتاد الاربعة للوقت المعلوم بالمطالع

الاوتاد الاربعة هي مواضع افق البلد وذلك نصف دائرة من فلك البروج فالمواضع افق المشرق هو وتد الطالع و
المواضع افق المغرب هو وتد الغارب والمواضع فلك نصف النهار هو وتد وسط السما والمواضع فلك نصف الليل هو وتد
الارض فاذا كانت درجة وسط السما في البرج العاشر من برج الطالع سموا الاوتاد دائمة وان كانت في البرج

التاسع

فما كان
التي اولها الحقيقي
بالحقيقة

التي اولها الجوزي

بمطالع خط الاستوا

التاسع منه سموها مايلة وان كانت في البرج الحادي عشر منه سموها مايلة واذا تقرر هذا من الصفة والتسمية ثم عرفت
لنا ساعات ماضية من النهار وكان موضع الشمس معلوما واريد معرفة الطالع وباقي الاوتاد الثلثة حولنا الساعات ازمانا
نضرب مستويتها في خمسة عشر ومعوجتها في ازمان ساعات درجة الشمس فيحصل الدائر فيها من الازمان فنزيده على
مطالع درجة الشمس في البلد فيجتمع درجة الطالع فيه ونقوسها في مطالع البلد فيخرج من درج السواء درجة الطالع في
برجه ونظيرها درجة الغارب ثم نزيد على مطالع درجة الطالع في البلد مائتين وسبعين زمانا ونقوس المبلغ
في مطالع خط الاستوا فيخرج درجة وسط السما في برجها ونظيرها درجة وتد الارض وان لم تكن المطالع موضوعة
للدرجات وكانت معمولة لبرج برج حولنا ما سارت الشمس في برجها الى مطالعه في البلد وزدنا الدائر عليها ثم نقصنا
من الجملة مطالع برج الشمس ان وفت بها ثم مطالع البرج الذي يليه ثم ما تشتغله الى ان ينتهي الى ما لا يفي مطالع البرج
فيكون هو الطالع ونحول البقية الى درج السوا فيكون درجته فان كانت الساعات المعطاة للوقت ماضية من
الليل ضربنا معوجاتها في ازمان ساعات ليل درجة الشمس وهي ازمان ساعات نظير درجة الشمس ثم
اخذنا هذا النظير مقام درجتها وفعلنا به ما كنا فعلنا بالنهار بها بعينه حتى يحصل المطالب

في طريق تسوية البيوت وهو فصلان ٣

الفصل الاول في الطريق المشهور

كان منطقة البروج انقسمت بنقطتي التقاطع في الاعتدالين و
بنقطة الساعة في الانقلابين ارباعا وانقسمت ارباعها اثلاثا حتى ترتب منها البروج الاثني عشر مطلقة ما سالكا
غير متغيرة بالتحريك والحركة لذلك انقسمت مدايرة العالم اعني بها الافق وفلك نصف النهار اقساما غير متساوية
وفي كل وقت متغيرة وحين كانت احدى نقطتي الاعتدالين طالعة ووقعت احدى نقطتي المنقلبين على نصف النهار
وقع مما بين كل واحدة من الدائرتين بلدة بروج مثمو الارباع التي اتفقت مباديها عليهما او يبادوا كا سموها في
منطقتها معمرة ومنقلبة بسبب ازمنة الفصول وحالاتها والبروج التي على اوساط ما بين الدائرتين مايلة
اوتادا لان الحركة الاولى على ان ينقلها الى مواضع الاوتاد والدائرتين وما لانها كانت فاخذ في مواضع الاوتاد
فاذا لها التحريك عنها وكانوا سموا نظايرها في المنطقة بروجا دوات حسدين وكما ان ذلك الاثنا عشر في المنطقة
سميت بروجا كذلك هذه الاثنا عشر بالاضافة الى دايرة العالم سميت بيوتا معدودة فيها من عند المطالع
اعني التالي منه والثالث الى الثاني عشر ولما راموا اجرا هذا الاصل في صناعتهم كل وقت لم يوافهم في البروج
عند زوال نقطتي الاعتدالين عن دايرة الافق بالتحريك من اجل اختلاف ما يقع من المنطقة فيما بين الدايرة حتى
يرد على الثلثة البروج مرة وينقص عنها اخرى وسائر البروج في السوية حتى انه يركب كل بيت من برجين على
تساوي القطعتين واختلافهما في كلتي الحسبين فاضطروا الى الطريق لم

طريق الاوايل في تسوية البيوت ٢

والذي بلغنا عنهم في هذا الباب انهم كانوا الحقون مبادي الاوتاد الاربعة من البروج ثم يقسمون ما بين
درجتي الطالع وبين وتد الارض من درج السوا بثلثة اقسام سوا ويكون مبدا القسم الاول الى وتد الطالع
وفي مقابلته اول السابع وهو وتد الغارب ومبدا القسم الثاني اول البيت الثاني وفي مقابلته اول الثامن

وميدأ القسم الثالث اول البيت الثالث وفي مقابلة اول التاسع ثم تقسمون اضًا من درجة وتد الارض الى درجة
وتد الغارب ثلثة اقسام متساوية تكون اول القسم الاول منها مبدأ البيت الرابع ومقابله مبدأ العاشر واول
القسم الثاني مبدأ البيت الخامس ومقابله مبدأ الحادي عشر واول القسم الثالث مبدأ البيت السادس ومقابله
مبدأ الثاني عشر ومصادرات البيوت كلها معلومة وذلك اظهر من ان نشتغل بذكرا لدواعي اليه

٢ الطريق المشهور المستعمل في تسوية البيوت

واما من اتي بعدهم فانهم قالوا ان الاختلاف بين كل قوسين متساويين في الاجزاء والزمن لم يكن الا التباعد
ما بينهما واذا البعد يسمنه كان السمن الابين هما بين الوعدين فان من هذه الاختلاف نقد حطهما من البعد
وهذا البعد في الربعين الرابعين اللذين بعدهما الشرقي من وسط السماء الى الطالع والاخر الغربي المقابل له
يكون نصف نهار درجة الطالع وفي الربعين الباقيين الباقيين نصف ليلها ما يستعملونه بها في تحصيل البيوت
ووجه عمله ان يوضع مطالع درجة الطالع في خط الاستوا في اربعة اماكن ويوجد فضل ما بين اولها وبين مطالع درجة
الطالع في البلد ويضرب في عشرين دقيقة فيتحصل المبلغ من ثلثين جزوا ان كانت الدرجة شمالية المثل ويزاد على ثلثين — وهو نصف تعديل نهار درجة الطالع
جزوا ان كانت جنوبية فيحصل سدس ليل الطالع ويزاد كما هو ما في المكان الثاني وضعفه على ما في الثالث ومثله
اضعافه على ما في الرابع ثم يوضع مثل ما حصل في المكان الثالث في مكان خامس ويزاد عليه ستون جزوا ويوضع ايضًا
مثل ما حصل في المكان الثاني في مكان سادس ويزاد عليه مائة وعشرون جزوا فما اجتمع في الاماكن الخمسة
هي مطالع البيوت المسمية لاماكنها التي هي فيه اعني ان ما في المكان الثاني هو مطالع البيت الثاني وما في الثالث
مطالع البيت الثالث وعلى هذا واذا قوس كل واحد منها في مطالع خط الاستوا خرج مرجه مدرجا به ومتى كانت
درجة العاشر في البرج العاشر من برج الطالع فهو الا وبادكانه وان وقع البرج الحادي عشر منه سمو كاملة وفي البرج التاسع زائلة

٣ الفصل الثاني في الطريق الذي اسميه

لما نظرت في الطريق المتقدم على سهولة مع استهان
فقد وجدت له عند الهند امرًا حسنًا على ما اصطلحوا عليه الفسمه عن قاسم احدى الدوائر العظام على تساوي
الاقسام حتى يقوم اختلاف اقسام غيرها عند تساويها مقام اختلاف المطالع عند تساوي البروج
ودرج السوا فاما تساوي الاقسام فهو في قطعتي دائرة مختلفتين مشابهة الساعات المعوجة التي
هي عن النظام الطبيعي ابعد ثم كانت دوائر الميول القاسمة لها [illegible] ولم التحرك
واستعمال الوضع مع ساعتها ولما بعد الافق عن فلك نصف النهار ربع الدائرة التي لا سمت لها كان
ربعها اولى بالانقسام الى اما وحرى ان خطها من قطبيها اللذين اشركا الافق وفلك نصف النهار
فيهما انقسمت الكرة بكل نصفه الى اثنى عشر قسما متساوية كانقسامها بجميعها بالبروج وتناهت تلك
الدوائر دائرة العالم اللتين احديهما الافق وكانت تحديد البيوت اولى لتناهيها وامتزاج ما بها
من قوى الدائرتين في مرور البروج عليها وذلك لا نغادان عريض ما حد من عند الافق في الساعات
من عرض البقعة حدود الساعة الى ان يبطل عرضهما عند البلوغ الى فلك نصف النهار الذي هو في
عديم العرض وتجريد حساب به اما ان يضرب حيب تمام سعة مشرق درجة الطالع

في حيب تمام عرض اقليم الرؤية في الوقت فيخرج المحفوظ الاول جيب تمام قوسه هو المحفوظ الثاني ثم تقسم حيب سعة
المشرق على المحفوظ الثاني فيخرج حيب الدرجات المحفوظة ونضربه في حيب تمام عرض اقليم الرؤية فيخرج حيب اجزاء
الاعتبار ثم نضرب حيب تمام اجزاء الاعتبار في المحفوظ الثاني فيجتمع حيب تقوسه ونلقيها من تسعين
وما خرج حيب تمامها للقسمة فان سمينا عليه حيب فضل ما بين تسعين جزوا خرج حيب التعديل الثاني
ومتى كان اجزاء الاعتبار ثلثين جزوا سوا بطل التعديل الاول ومتى كانت تسعين جزوا
بطل التعديل الثاني وان كان الفضل للثلثين على اجزاء الاعتبار زدنا التعديل الاول
على الدرجات المحفوظة فيصير المجموع الاول وزدنا ايضا التعديل الثاني على الدرجات
المحفوظة فبلغ المجموع الثاني فان كان الفضل لاجزاء الاعتبار على الثلثين كان المجموع الاول
فضل ما بين الدرجات المحفوظة وبين التعديل الاول وكان المجموع الثاني مجموع الدرجات المحفوظة
والتعديل الثاني وان كانت اجزاء الاعتبار ثلثين سوا كانت المحفوظة هي المجموع الثاني واما
الاول ففضل ما بينها وبين التعديل الاول فان زادت اجزاء الاعتبار على الستين كان
المجموع الاول فضل ما بين المحفوظة وبين التعديل الثاني والمجموع الثاني فضل ما بينهما وبين التعديل
الاول ثم نزيد على اجزاء الاعتبار ثلثين جزوا ونضرب حيب تمام مبلغها في المحفوظ الثاني فيجتمع حيب
نقسم على حيب تمام قوسه حيب المبلغ المذكور فيخرج حيب السوا الاول وكذلك نزيد على اجزاء
الاعتبار ستين جزوا ونضرب حيب تمام المبلغ في المحفوظ الثاني فيخرج حيب تقوسه ونقسم على حيب
تمامها حيب هذا المبلغ فيخرج حيب السوا الثاني ومتى كانت اجزاء الاعتبار ثلثين سوا
ضربنا حيب ثلثين جزوا في المحفوظ الثاني فيجتمع حيب تقوسه ونقسم على حيب تمامها
ستين جزوا فيخرج حيب السوا الاول ويكون السوا الثاني حيب تسعين ومتى كانت
اجزاء الاعتبار ستين كانت السوا الاول تسعين واستخرجنا الثاني على مثال استخراج
الاول حين كون اجزاء الاعتبار ثلثين فان علمت جيب سعة المشرق تكون درجة
الطالع احدى [illegible] ضربنا حيب تمام ارتفاع درجة وسط السماء في
حيب ستين [illegible] فيجتمع حيب تقوسه ونقسم على حيب تمامها حيب ثلثين جزوًا
فيخرج حيب المجموع الاول وتساويه السوا الاول ثم نضرب ايضًا
حيب تمام ارتفاع العاشر في حيب ثلثين جزوا فيجتمع حيب تقوسه ونقسمه على
حيب تمامها ستين جزوا فيخرج حيب المجموع الثاني وتساويه السوا الثاني
واذا عدمت جيب ارتفاع نصف النهار وكونه تسعين جزوا ضربنا حيب سعة مشرق الطالع
في حيب ثلثين جزوا فيجتمع حيب نقسم على حيب تمام قوسه حيب ستين جزوا ويبلغ
قوس ما يخرج من تسعين مثل المجموع الاول وتساويه السوا الاول ثم نضرب

نضرب ايضا جيب سعة المشرق في جيب ستين جزءا ونجمع ما يجتمع ونقسمه على جيب
تمامها جيب ثلثين جزءا ونلقي قوس ما يخرج من ستين فيبقى المجموع الثاني ونسميه
السواء الثانية فاذا عرفت هذه الاشيا نظرنا حينئذ الى درجة الطالع فان كانت
شمالية الميل نقصنا المجموع الاول منها فننتهي الى درجة الثاني عشر وننقص
المجموع الثاني من درجة الطالع ايضا فننتهي الى درجة الحادي عشر ونزيد فضل ما بين الدرجات
المحفوظة وبين السواء الاول على درجة الطالع فننتهي الى درجة الثاني ونزيد ايضا عليها
فضل ما بين المحفوظة وبين السواء الثانية فننتهي الى الدرجة الثالث
ومتى كانت اجزاء الاعتبار ثلثين كانت درجة الثالث على تسديس الدرجة الثاني عشر
ومتى كانت ستين كانت الثانية على مربع الحادي عشر وان كانت درجة الطالع جنوبية
الميل نقصنا منها فضل ما بين المحفوظة والسواء الاول فانتهينا الى درجة الثاني عشر
ونقصنا منها ايضا فضل ما بين المحفوظة والسواء الثانية فانتهينا الى الحادي عشر
ثم زدنا المجموع الاول على درجة الطالع فانتهينا الى الثاني وزدنا عليها ايضا المجموع الثاني
فانتهينا الى الثالث ومتى كانت اجزاء الاعتبار ثلثين كان الثاني على مربع الحادي عشر
ومتى كانت ستين كان الثالث على تربيع الثاني عشر واذا عدمت جهة سعة المشرق
او عدمت جهة ارتفاع العاشر ساوت المجموعات نظائرها من السواء نقصنا المجموعين
من درجة الطالع وزدناهما عليها فانتهينا الى البيوت فان عدمت الجهتان معًا
وذلك يكون عند طلوع اول الميزان في العرض المساوي للميل الاعظم كان كل
بيت ثلثين جزءا فكانت درج البيوت في بروجها مساوية لدرجة الطالع في برجه
ومن يحقق استعمال الظل فيما بين الجيوب وسقطت عنه مؤونة كثير من هذا
الحساب ه

والله اعلم

182

183

المقالة السادسة

في اعمال المواليد النموذارية ز فصول

آ تصحيح الطالع بنموذار مسقط النطفة وهو نموذار هرمس

ب نموذار بطلميوس القلوذي

ج نموذار الهند

د نموذار والس الاسكندراني

ه نموذار التسيير

و اعمال المواليد المتفقة في وقت طلوع الفجر ومغيب الشفق

ز اعمال المواليد المتفقة وقت الظهر والعصر

اوردنا ها هنا النموذارات لانها مما دق وكانه من العلم

اوردنا ها هنا النموذارات لاختلاف ارباب الاحكام فيها

الفصل الاول

في معرفة درجة الطالع عند الولادة

وقت الولادة هو سبب اعظم للانسان لانه يكتسب حينئذ اسا لم يمكن لعمل ذلك من سعادات العالم ومناحسه ويكتسب ايضا خواصا من المزاجات والقوى النفسانيه والوقوف على ساعة حروجه الى هذا العالم ليس الا باسطرلاب يوجد به ارتفاع الشمس بالنهار وارتفاع الكواكب بالليل او لما يفارق الصبر امه فاما الذي يوجد من وقت الولادة بالات الساعات من السكامات وغيره فكثير ما يعرض له من الميل والاعوجاج فاسهرها الات الما وقد يقع فيها التفاوت لاحتباس الما واختلاف سيله الذي يكون عن ادنى سبب يعرض له فاذا فات الوقوف على وقت الولادة فقد فات ولا سبيل الى وجوده بالحقيقة الا ان القوم احتالوا في التقريب احيانا لاسيما بنموذار اما اكثر ما يستعمل نموذارات نسب الى بطليموس وليس هو صاحب المجسطي وانما هو بطليموس عارف بالعلوم الطبيعه وبالاحكام النجوميه يعرف بصاحب الاحكام واكثر اهل الصناعه يظنونه صاحب المجسطي ونموذار اخر يعرف بنموذار مسقط الما وقد ذكره بطليموس ايضا ٥

نموذار مسقط النطفة ٢

قد اجتمع اهل هذه الصناعة على ما اقتصه الكلدانيون اهل بابل من الاصل الذي بني عليه امر مكث الجنين في البطون ومدار امره على ان طالع مسقط النطفة مربط القمر الميلاد وطالع المربط الميلاد مربط القمر مسقط النطفة وعليه عمل هرمس وكثير من افاضل اهل الصناعة وعظمايهم ونص عليه بطليموس في كلمة من كتاب الثمره فقال ان موضع القمر في الميلاد هو طالع مسقط النطفه وان طالع الميلاد هو موضع قمر مسقط النطفه وا ما هرمس فقد شرح مفصل شرح وبين ان القمر يقتضي المكث كالمراكز فالاول يشهد درجة الغارب والثاني درجة الطالع والثالث ما درجة الغارب درجه قال فاذا كان في درجة الطالع في الميلاد كان مكث الجنين في البطن ماتين وثلثه وسبعين يوما وهي ايام المكث الاوسط فالقمر في هذه المدة يدور ادوارا تامة بالتقريب واذا كان في درجة الغارب كان مكثه ماتين وبضعه وخمسين يوما وهي الايام المكث الاصغر والقمر في هذه المدة يدور ما ستعرض تلك الادوار نصف دور واذا كان قبل درجة الغارب بدرجة وان مكثه يكون ماتين وبضعين يوما وهي ايام المكث الاعظم فالقمر يدور في هذه المدة ما يزيد على تلك الادوار التامة بنصف دور ثم اذا كان في غير هذه المواضع نظر فان كان فوق الارض اخذ ما بين درجة الغارب وبين القمر وقسمه على اثني عشر فخرج ايام وما بقي ضربه في اربعة وعشرين وقسم المبلغ على اثني عشر فخرج ساعات ثم زد ذلك المكث الاصغر وان كان تحت الارض اخذ ما بين درجة الطالع وبين درجة القمر وعمل به ما ذكرنا وزد ما حصل من الايام والساعات على المكث الاوسط فيجتمع مكث المولود في بطن امه غير معتدل

فاما تعديل

فاما تعديل هذا المكث فقد ذكر هرمس انه ينظر الى الايام وكسورها التي خرجت لنا قبل ان نردها على المكث فضربها في اربعة وعشرين ونقسمها على خمسة عشر فيخرج ساعات وما بقي نضربه في ستين ونقسمه على خمسة عشر فيخرج دقايق وساعات فان كان القمر فوق الارض زدنا ذلك على المكث غير المعدل وان كان تحت الارض نقصناه منه فيحصل المكث المعدل وكذلك لو جعلنا هذه الايام ساعات وضرب عددها في اربع دقايق مثل قسمتها على خمسة عشر خرج له ما يريد دقايق الايام فاذا اخذ ما نقصناها حصل له ما حصل اولا

تعديل هرمس لنموذار مسقط النطفة ٢

ووجد لهرمس في بعض الكتب عمل تعديل النموذار اذا لم يتفق القمر في درجة الطالع وهو ان قال خذ بعد القمر لوقت مسقط الما يعني مسيره المعدل في اليوم والليلة فانقص من اثني عشر درجة وثمنية اعشار درجة ان كان اقل منه او انقص منه اثني عشر درجة وثمنية اعشار درجة ان كان اكثر منه واقسم على الباقي بعد القمر لمسقط الما من طالع المولود يعني الاختلاف في المنوذار فيخرج مدة الاختلاف ثم انظر فان كان مسير القمر وقت المسقط اقل من اثني عشر درجة وثمنية اعشار درجة فانقص مدة الاختلاف من تاريخ مسقط الما وان كان اكثر فزدها عليه فيحصل الوقت الذي اذا استخرجت له موضع القمر اتفق مع درجة طالع المولود قال وارجع الى الطالع فعدله ايضا وهو ان تاخذ بعد القمر لوقت مسقط الما ولوقت الولادة فتنقص احدهما من الاخر وتاخذ نصف ما بقي وان كان البعد الاول اقل من الثاني فزد نصف الباقي على الاول وان كان اكثر فانقصه منه فيحصل البعد المعدل ثم خذ البعد بين طالع الولادة وقمر مسقط الما فاضربه في اربعة وعشرين واقسم المبلغ على البعد المعدل فيخرج التعديل وان كان القمر اقل درجا من الطالع فزدها التعديل على تاريخ مسقط الما وان كان اكثر فانقصه منه وما حصل يقوم عليه القمر يجيء في الطالع المعدل قال ويعمل بطالع مسقط الما بان تاخذ بعد القمر وقت الولادة من طالع مسقط الما فاضربه في اجزا الساعات درجة طالع المسقط واقسم ما بلغ على خمسة عشر فما خرج فانقصه من ساعات الطالع ان كان القمر اقل درجا من الطالع وان كان اكثر فزده عليها فما حصل فاقم عليه الطالع فانه يوافق القمر في الميلاد قال وان شئت خذ بعد القمر لمسقط الما من طالع المولد فاضربه في اربعة وعشرين واقسم المبلغ على بعد القمر للمسقط ثم اضرب الخارج من القسمة في اثني عشر واقسم الجميع على خمسة عشر فيخرج ساعات مستويه ثم انظر فان كان موضع القمر اقل درجة الطالع فانقصها من التاريخ وان كان بعد ها فزدها عليه فيحصل التاريخ الذي اذا اقمت عليه الطالع كان مثل جزو القمر في الميلاد وهذه التعاديل والاختيارات هي بسبب ان لا تستوي في مسيره الاوسط في المدد الثلثة المذكورة ادوارا تامه واما بالمسير المعدل والحركة المرتبه فابعد من ان يستمر على ذلك لان الزيادة والنقصان في مسير القمر يكون في كل جزو من اجزا الافلاك وفي اجزا الزمان بعينه فلا يساغ استعمال المكث بالحركة المرتبه مع اختلافها زيادة مره ونقصانا اخرى ٥

نموذار مسقط النطفة ٢

قال علم قبل كل شيء المولود لسبعة اشهر او لتسعة اشهر او لعله من اولاد الاسابع او ذي ادبع قوايم او به علامه ما يسبيل الناس منه وعلم ذلك ان يقيم درجة الطالع على الساعات التي خرجتها من النهار او الليل ما حفظ ذلك

واعلم ان دايرة الفلك تقسم ثلثة اقسام بدرج السوا فابتدى القسمة الاول من درجة الطالع الى وسط السما الى المغرب
عن جل من حب ما بلغت من الدرج القسمة الثانية لك جزا من حب على القسم الاول الى المغرب الى وتد الارض
والقسمة الثالثة من جل من حب ابتدا القسمة الثانية الى درجة الطالع فاعرف هذه الاقسام ومواضعها من
البروج ثم اعرف جزو الاجتماع الكاين قبل المولود وطالعه ثم انظر فان كان جزا الاجتماع وطالعه في قطعة واحدة
فان المولود لتسعة اشهر وان كان جزا الاجتماع في القطعة الثالثة وطالع الاجتماع في القطعة الثانية فانه ولد لسبعة
اشهر وان كان طالع الاجتماع في القطعة الثالثة وجزا الاجتماع في القطعة الثانية فان المولود لسبعة اشهر و
ان كان طالع الاجتماع في القطعة الاولى وموضع الاجتماع في القطعة الثانية فان المولود لتسعة اشهر وان كان
طالع الاجتماع في القطعة الثانية وموضع الاجتماع في القطعة الاولى فان المولود ولد لتسعة اشهر وان كان
طالع الاجتماع في القطعة الثالثة وموضع الاجتماع في القطعة الاولى او ان يكون طالع الاجتماع في القطعة الاولى
وجزو الاجتماع في القطعة الثالثة فان المولود ذو اربع قوايم من السباع وغير ذلك مما يتعجب الناس منه واذا
علمت ان المولود ولد لسبعة اشهر فانظر الى القمر فان كان في جزا المغرب فان المولود مكث في الرحم رنح يوما في
القسمة الصغرى وان كان في درجة الطالع بعينها فانه مكث رمح يوما وفي القسمة الوسطى وان كان
القمر في درجة المغرب بدرجة واحدة فانه مكث رنح يوما وفي القسمة العظمى يكون بين فاصل ما بين هذه الاقسام
الثلثة يه يوما واذا كان القمر في غير هذه المواضع الثلثة احتجت الى تعديله بهذه الايام الخمسة عشر و
تعديل ذلك كما اصف انظر الى القمر فان كان فوق الارض فخذ من درجة المغرب الى درجة القمر بدرج السوا
فاقسمه على يه فما خرج فايام وما بقي فاجعل كل درجة ساعتين مستويتين وكل ثلثين دقيقة ساعة وكل
دقيقة دقيقتين من ساعة فما خرج فزده على رنح يوما فما بلغ فهو مكث المولود في بطن امه غير معدله وتعديلها
ان تاخذ هذه الايام والساعات من قبل ان تزيدها على رنح فانقصها من يه فما بقي فخذ لكل يه منها
يوما ولكل يوم ساعتين ولكل يه ساعة ساعة ولكل ساعة خمس دقايق من ساعة فما بلغ فزده على الايام والساعات
ثم زد ما بلغ ذلك على رنح يوما فما بلغ فهو لبث المولود في بطن امه فان كان القمر تحت الارض فخذ من درجة الطالع
الى موضع القمر واسلك فيه ما تقدم من الوصف فما خرج فزده على القسمة الوسطى التي هي رنحه يوما فما بلغ فهو
مكث المولود في بطن امه ثم انقص هذه الايام من التاريخ وقوم القمر فان كان مساويا لطالع الحرى
فهو صحيح وان كان بينهما اختلاف بحد درجة فما دونها فاجعل الطالع مثل جزا القمر ان طالع المولود يكون
مساويا لجزو القمر في وقت مسقط النطفة وان كان بينهما اختلاف شديد فان في عملك خطا وذلك ان يكون
القمر متقدما لدرجة الطالع او متاخرا عنها وان سوهم طلاقه فتحتاج حسبئذ ان تزيد على الطالع شيا
يسيرا او تنقص منه شيا يسيرا حتى يستقيم موضع القمر ان كان فوق الارض تصحيحها وان كان تحتها
تصحيحها ثم استخرج الملك واعمل فيه ما فسرناه ان شا الله تعالى

نموذار مسقط الما

نحن ونعلم تحقيق انه قبل الولادة او بعدها بحدود نصف ساعة وتقويم الطالع لذلك الوقت وموضع القمر فيه ولنعلم ان الاصل
في هذا النمودار هو ان موضع القمر لوقت الولادة طالع مسقط الما وموضع القمر لوقت مسقط الما طالع الولادة وان مكث
المولود التي لتسعة اشهر في الرحم بما بين الازمان الثلثة بالتقريب اقله تسعة ادوار ونصف من ادوار القمر وايامه ماتين وتسعة
وخمسين يوما وثلث عشر ساعة بالتقريب واوسطه عشرة ادوار وايامه ماتين وثلثة وسبعين يوما وخمس ساعات
بالتقريب واكثره عشرة ادوار ونصف وايامه ماتين وثلثة وستة وثمانين يوما واحد وعشرين ساعة بالتقريب
فاذا اخذنا ما بين الطالع والقمر ان كان القمر تحت الارض وقسم على مسير يوم القمر وهو ثلثة عشر درجة واحدى عشر دقيقة
بالتقريب وزيد الحاصل من الايام والساعات على المكث الاوسط كان ما بلغ المكث بالتقريب واذا اخذنا ما بين
القمر والطالع ان كان القمر فوق الارض وقسم على مسير يوم القمر ونقص الحاصل من المكث الاوسط كان ما بقي فاذا حصل
هذا الملك نقصناه من وقت الولادة الذي بالتخمين فما بقي فقومنا فيه القمر ونظرنا الى موضع فان كان في البرج الذي هو
طالع الولادة وقريبا من درجات التخمين والا نظرنا في اي يوم يكون كذلك اما بتقديم يوم واما بتاخير يوم فنظر في ذلك
اليوم الى الطلوع موضع القمر لوقت الولادة نهارا اخذنا ليلا فان كان نهارا قومنا الشمس لنصف النهار ونقصنا
من مطالع موضع القمر مطالع جزا الشمس فما بقي فهو الداير من الفلك من طلوع الشمس الى طلوع موضع القمر وان كان
ليلا قومنا الشمس نصف الليل ونقصنا من مطالع موضع القمر مطالع نظير جزا الشمس فما بقي فهو الداير من الفلك من وقت
غروب الشمس الى طلوع موضع القمر فنعرف ساعات الداير ونقوم القمر عليها فيكون موضع القمر حينئذ طالع الولادة
وموضع القمر لوقت الولادة طالع ابتدا الكون

الفصل الثاني

في نموذار بطلميوس الفلودي

نحن ونعلم تحقيق انه قبل الولادة او بعدها بحدود نصف ساعة ونقيم الطالع والاوتاد ونقوم الكواكب وجزو الاجتماع
والاستقبال التي قبل الولادة على انه ان كان الاستقبال نهارا اخذنا جزا الشمس وان كان ليلا اخذنا جزا القمر
ثم نعرف الكواكب التي لها في ذلك البرج والجزء حظ من البيت والشرف والمثلثة والحد وننظر درجات اي كوكب
من هذه الكواكب اقرب الى درجات اصل اوتاد طالع التخمين فنجعل درجات ذلك الوتد مثل درجات الكوكب وقد
علمنا ان طالع الولادة اكثر درجات طالع التخمين او اقل منه فنجعل درجات الوتد حسب ذلك ونستخرج منه الطالع
فان كان شهادة الكواكب قريبة الدرجات بعضها من بعض اخذنا الذي هو اكثر حظا وفي هذا النمودار شرايط وتدقيقات

الفصل الثالث

في نموذار الهند

اذا اردت ذلك فخذ سني يزدجرد التامة وشهوره وايامه فابسطها اياما وزد على ما اجتمع ٣٦٢٤
يوما واضرب ما اجتمع في اربعة واقسم ما اجتمع على ١٤٦١ فما خرج من القسمة سنين شمسية فاحفظها
واقسم ما بقي على اربعة لتعود اياما ثم اقسم هذه الايام على ل فما خرج فشهور وما بقي فايام واطرح ما خرج من
السنين يه يه فما بقي دون يه فابدا بالطرح من السنبلة حتى يبلغ السرطان وخذ
تامة وما بقي من الشهور والايام ثم خذ لكل شهر درجتين ونصف ولكل يوم خمس دقايق

المك

رنحه

الوقت

وايضا ... فان كان الطالع من البلد ... اول الاسد ... من السنبلة

خمس

ولكل ساعة ماسه هش بلغ هو الجزو الذي ينتهي اليه التسيير من طالع المولود وحققه على عادة ما يحكى من العقد وامر
الاوتاد واعمل اثني عشريه الطالع والاوتاد واثني عشريه الجزو الذي بلغه التسيير فان امن ان يكون جزو التسيير مساويا لجزو
الطالع او جزو احد الاوتاد او ان يكون اثني عشريه الطالع او احد الاوتاد في ذلك الجزو او ان يكون اثني عشريه ذلك الجزو مساويا
لطالع المولود واحد اوتاده وال يرد على الطالع وانقص حتى يستوي ذلك احدها لترضا انه تعالى

الفصل الرابع

٢ في نموذار واليس ... اليوناني

نموذار واليس هو ان يوجد قوس النهار والليل في انها كانت الولادة فتضرب في عدد الساعات الزمانية الماضية
من النهار او الليل الى ذلك الوقت وتسمى الذي منه بعد القاء الادوار دليل الطالع ثم يوجد ما بين الشمس في درج المطالع
وتسمى دليل الشمس فان كان دليل الشمس اكثر من دليل الطالع فالساعات الحقيقية انقص من التخمينية وان كان دليل
الطالع اكثر من دليل الشمس فان الحقيقية ازيد من التخمينية فان استويا فالعمل صحيح لا يحتاج فيه الى زيادة او نقصان واستخرج
الفضل من الساعات الحقيقية والتخمينية هو ان يوجد ما بين الدليلين بدرج السواء وان كان اكثر من مائة وستين لتحط منه
مائة وستين وضم الباقي على اثني عشر فما خرج ضرب في ازمان ساعات ذلك النهار او الليل وقسم المبلغ على
خمسة عشر فما خرج فهو الفضل الذي يجب ان يزاد على الساعات او ينقص منها وان لم يكن من الدليلين فضل زيادة ولا نقصان

٣ الاختلاف فيه

اختلف اصحاب والبيش في استخراج
الفضل من الساعات الحقيقية و
التخمينية فاعتقد بعضهم ما ذكرناه وذكر بعضهم ٥
ان استخراجه ان يوجد نصف ما سار القمر في برجه ونسبه
الى خمسة عشر وان كان المولود اجتماعيا زيد على الساعة
ما نسبته الى الساعة الواحدة تلك النسبة وان كان استقباليا نقص
ذلك منها وزعم اخرون انه نصف ما سار القمر في برجه ويزاد ذلك على جزو الاجتماع ان كان اجتماعيا
وينقص من جزو الاستقبال ان كان استقباليا فيبقى للجزو من اجزاء اوتاد الطالع وحكي عن ابي معشر
انه يجب ان ينقص من ساعات التخمين سبعها ثم يزاد عليها فضل ما بين الساعات التخمينية والحقيقية او ينقص
منها وقال غيره ان من علامة الاصابة في هذا النموذار ان تتفق سواء ليد المدركة في اعداد الساعات والازمان في اوائلها
نموذار واليس قال اذا اردت ذلك وقد اخرجت بالساعة من غير ان تقف على اجزائها فاقم الطالع على ذلك
وقوم الشمس والقمر ثم خذ ما بين الشمس والقمر من درج المطالع وسم ذلك دليل الشمس ثم اضرب اجزاء ساعات
ذلك اليوم في كه ثم في الساعات يعني ان تضرب للساعات في كه ويزيد على ما اجتمع يبلغ فهو دليل الطالع
التي اخرجتها فما اجتمع قسمه دليل الطالع ثم انظر فان كان دليل الطالع اكثر من دليل الشمس فالساعة ناقصة
وان كان اقل فالساعات زائدة فاحفظ ثم خذ ما بين الشمس والقمر من درج السواء فان كان اقل من قف

درجه

درجه فالمولود اجتماعي وان كان اكثر فالمولود استقبالي فان كان المولود اجتماعيا فاقسم ما بين الشمس والقمر على ست
وعشرين ونصف واضعف ما بلغ فهو ساعات فاحفظها وان كان المولود استقباليا فانقص من بعد ما بين الشمس والقمر
قف درجه واقسم الباقي على ب فما خرج من الايام والساعات فاحفظها فان كانت الايام كه نحو نها ساعة
وان كانت اقل فخذ لكل يوم اربع دقائق من ساعة واحفظه ثم انظر فان كانت الساعات زائدة فانقص منها
ساعة واحدة ورد على الباقي المحفوظ من الساعة او كسرها وان كانت الساعات ناقصة فرد المحفوظ على ساعات
التخمين او انقص منها سيا فما بعد الزيادة او النقصان فهي الساعات المستويات التي ولد فيها المولود ٥

الفصل الخامس

٢ في الارشاد الى ما اعتقدناه في تصحيح المبادي

واما اخبار كل ابها الاخ المحمود ما اجربه لنفسي وعملت عليه متيقنا ان المحققين في الصناعة الذين عملوا
ما صورنا الحقيقة الصحيحة ونبذوا ما شابهها من الفروع السقيمة وهو ان يصحح الطالع على التخمين المعطى بعد ان يدرس
في الجزو والتقدير ويميل الى ان يصحح من طرق القسمة السهم ويقف عند الظن الاغلب ويعرض عن النموذارات
اصلا فان المحزر والحاذر يجتهد في تحقيق الاخبار عن وقت الميلاد ويقصد التدقيق فيه لتقرب منه والنموذار
في اغلب الاحوال بعيد عنه واجعل اعمالك التي تعملها على الطالع التي ادراك انه التخمين وارد بها ما يجربه
والاعتبار على ما يوجبه صناعة الاحكام من الصحيح بالاثار الطبيعية من الكون والنفس والامارات النفسية
من الخلق والتحبيب وتامل الحال في الاوقات التي توجب تلك الانتقالات من الكواكب منها اما المسير واما التسيير
وتيقظ لتحصيل الحوادث التي تحصل بتقدم الوقت والطالع ويوجهها على حسبها ان احتج الى ذلك ولتجعل
الدستور الذي قاله زرادشت في كتابه في المواليد في باب النموذار نصب عينك وهو قوله انا ...
النموذار الاسد ستة عشر درجة فقلت ان كان هو اصحيح فصحح دلالته واستخرجه ... على الموت
على كم سنة اصابته فقال اصابني جرح وجراح واحتراق بالنار وخوف القتل على تسع عشرة سنة وربع ولم اولد
الا على سوى درجة الطالع فرضا حتى بلغت ... المريخ وربع القمر على خمسة وستين ولم يبلغ فلست
نحو فاصلت الحظا ... فانظر كيف صحح الطالع
ولم يعتمد على شيء من جهة الاحكام وتامل عمل محمد بن جابر البتاني في عمل مولد ... كانت الليلة عنده
معلومة ووقت الميلاد عنه معلوم فقال ان ... ولد ليلة الاثنين ... من شهر نيسان سنة اربع ... واسن
وثمانين ... ان كانت ... هذه الليلة
والمشتري والزحل مقترنان في دقيقة واحدة في خط وسط السماء وعلى هذا
كان الطالع الجدي عشرين درجة ومواضع الكواكب على هذه الصورة

الكواكب			
زحل	د	ح	٦
المشتري	د	ح	٢
المريخ	م	ب	٢
الشمس	١	٢	١٢
الزهرة	١	ا	ل
عطارد	٢	د	٢
القمر	د	٤	له

قال واسن صاحب الطالع زحل وهو صاحب مثلثة الاجتماع الذي
كان قبل المولد مع المشتري في درجة وسط السماء والزهرة تنظر الى الطالع
وهو صاحب مثلثة فاذا جعل دليل العمر درجة الطالع وسيره الى ...

المريخ كان بينهما بمطالع مكة احدى وستين درجة وان جعلت درجة القران التي هي درجة وسط السما الدليل كان
بينهما وبين مقابلة المريخ احدى وستين درجة بمطالع الفلك المستقيم وكذلك ان اجعلت درجة القران الدليل اذ هي
صاحب حظ وفي وقت الغروب كان بينه وبين درجة زحل وبلغ المريخ بمطالع الاقليم بحسب موضع القمر من الافق
احدى وستين درجة بانحل وكذلك كان مقدار عمره من السنين الشمسية قال وان عرف درجة الطالع عن هذا
الوضع لم يوافق هذه الاعداد بعضها بعضا ولا واحد منها هذا العدد فانظر الى هذين الرجلين الفاضلين في العلم
كيف احالا لمعرفة المجهول باصول الصناعة وسائر الاحكام ولم يامرا انما اخذه المكنون بالعشق والموضوع
عن اللباب المودع فيها واقف ما برهما في اعمالك فاختر ما سلكاه منها يكون الى الصواب اقرب من حالك

٣ نموذار التسيير

وهو ان يرصد الحوادث التي يحدث فيها فيما بين العمر من خير اوشر وينظر الى اقربها
موافقة للطالع المستخرج باحد النموذارين فان كان الحادث من بلوغ احد الاوتاد الى النحس او السعد
رجعنا عنه الى الوتد بمقدار الزمان الحادث اما ان كان وتد العاشر او الرابع
في مطالع الفلك المستقيم واما ان كان وتد الطالع في مطالع البلد وان كان وتد السابع
في مطالع النظير بكل سنة درجة وبكل ستة ايام دقيقة فما كان هو المطالع ثم ناخذ ما بين الهيلاج
والنحس بمطالع الاستوا وبالبلد ونحفظ كل واحد منهما وناخذ فضل ما بينهما ونسميه الفضل
بين المطالعين ثم ناخذ الفضل بين المطالع المعدل وبين احد المطالع الذي فيما بين الهيلاج والنحس
اما ان كان الهيلاج فيما بين العاشر والطالع في مطالع الاستوا وكذلك في الربع المقابل له
واما ان كان الهيلاج فيما بين الطالع والرابع في مطالع البلد وان كان الهيلاج فيما بين السابع
والعاشر في مطالع النظير فما حصل فهو تعديل المطالع ثم نضرب تعديل المطالع في ستة ونقسم على
الفضل بين المطالعين فما حصل فهو البعد المعدل من الوتد فنضربه في اجزا ساعات
موضع الهيلاج ونقسمه من مطالع الهيلاج اما بالاستوا واما بالبلد بحسب موقع الهيلاج من
الارباع فما بقي فهو مطالع الوتد من اوتاد الطالع ينظر الاقرب الارتفاع اليه ما بالنهار
او الليل ويستخرج منه الطالع بالة مستقصا

الفصل السادس

في اوقات طلوع الفجر ومغيب الشفق

شعاع الشمس حاصل في كل الهوا الذي في تجويف الفلك ما خلا موضع مخروط الظل
فانه غير واصل اليه ولكن الانارة لا تكون للمشف وكما قلت انها للقمر وللارض فقط
من جهة استضائتها فانها ايضا للاجزا المنفصلة منها حول الارض مجتمعة كالغيوم ومتفرقة

كالهالات

كالهالات والبحر في الظلام وخاصة المتراكم منه البعيد الحواس اقوى على الادراك فاذا اقترب
الشمس من الافق للطلوع واستدل مخروط الظل عنا قرب منا محيط المستتر والذي على الارض منه
اشد استنارة بالهالات الادخنة التي فيها وذكاها جاه غير منفصلة لان اسافله التي تليها مكتنزة مضيئة
وذلك هو الفجر وهو بلاثة انواع اولها مستدق مستطيل منتصب يعرف بالصبح الكاذب ويلقب
بذنب السرحان ولا يتعلق به من الاحكام الشرعية ولا من العادات الرسمية والنوع الثاني مسلط
في عرض الافق مستدير كصف دائرة يضي به العالم فينتشر له الحيوانات والناس للعادات وتنعقد
به اشروط العادات والنوع الثالث حمرة تتبعها وتسبق الشمس وهو كالاول في باب الشرع وعلى
مثل حال الشفق فان سببهما واحد وكونهما واحد وخواصهما تلك انواع مخالفة الترتيب لما ذكرنا
وذلك ان الحمرة بعد غروب الشمس اول انواعه والبياض المنتشر بازائها واختلاف الائمة في اسم
الشفق على ايهما يقع اوجب التنبيه لهما معا واما الثالث المستطيل المنتصب الموازي لذنب
السرحان وانما لا ينتبه الناس له لان وقته عند انصرام الاعمال واستعمال الاهم بالاكتنان
واما وقت الصبح فالعادة فيه جارية باستكمال الراحة والتهيؤ للتصرف فهم فيه مستظهرون طليعة النهار
لا متحدث في الانتشار فلذلك ظهر لهم هذا وخفي ذلك وبحسب الحاجة الى الفجر والشفق رصد
اصحاب هذه الصناعة امره فحصلوا من قوانينه ان انحطاط الشمس تحت الافق متى كان ثمانية عشر
جزوا كان ذلك وقت طلوع الفجر في المشرق ووقت مغيب الشفق في المغرب ولما لم يكن ثابتا معا
بالاول محفوظا اختلف في هذا القانون فرأى بعضهم سبعة عشر جزوا وقد تقدم معرفة الارتفاع
لكل وقت مفروض فيه الارتفاع اذا كانت درجة الشمس معلومة وهو على مثاله في الانحطاط اذا اقيم
ارتفاع نظيره ودرجتها في ذلك نصف النهار مقام ارتفاع درجتها فيه فاذا صار الدائر فيما
بين وقت كون الانحطاط على ذلك المقدار المذكور وبين وقت كون الشمس على الافق كان
كل واحد من وقتي طلوع الفجر ومغيب الشمس معلوما وذلك ما اردنا

جدول مغيب الشفق لبعضهم

درج البروج		الحمل		الثور		الجوزا		درج البروج		الميزان		العقرب		القوس	
٠	ل	ا	كد	ا	لو	ا	نو	٠	ل	ا	كد	ا	مد	ا	ما
ا	كط		كد		لو		نز	ا	كط		كد		مج		م
ب	كح		كد	ا	لو		نز	ب	كح		كد		مج		م
ج	كز	ا	كد		لح		نح	ج	كز	ا	كد	ا	مج	ا	م
د	كو		كد		لح		نح	د	كو		كج		مج		م
ه	كه		كه	ا	لط		نط	ه	كه		كج		مج		م
و	كد	ا	كه	ا	لط		نط	و	كد	ا	كب	ا	مج	ا	م
ز	كج		كه		م	ب	٠	ز	كج		كب		مج		م
ح	كب		كو		م	ب	٠	ح	كب		كا		مج		م
ط	كا	ا	كو		ما		ا	ط	كا	ا	كا	ا	مج	ا	م
ي	ك		كو		ما		ا	ي	ك		كا		مج		م
يا	يط		كو		مب	ب	ب	يا	يط		ك		مج		م
يب	يح	ا	كز		مب		ب	يب	يح	ا	ك	ا	مب	ا	م
يج	يز		كز		مج		ج	يج	يز		يط		مب		م
يد	يو		كح		مج	ب	ج	يد	يو		يط		مب		ط
يه	يه	ا	كط		مد		د	يه	يه	ا	يط	ا	مب	ا	ط
يو	يد		كط		مه		د	يو	يد		يط		مب		ط
يز	يج		كط		مو	ب	ه	يز	يج		يح		مب		ط
يح	يب	ا	ل		مز		ه	يح	يب	ا	يح	ا	مب	ا	ط
يط	يا		ل		مح		و	يط	يا		يح		مب		ط
ك	ي		لا		مط	ب	و	ك	ي		يز		مب		ط
كا	ط	ا	لا		نه		و	كا	ط	ا	يز	ا	مب	ا	ط
كب	ح		لا		نا		و	كب	ح		يز		ما		ط
كج	ز		لب		نب	ب	ز	كج	ز		يو		ما		ط
كد	و	ا	لج		نج		ز	كد	و	ا	يو	ا	ما	ا	ط
كه	ه		لج		نج		ح	كه	ه		يو		ما		ط
كو	د		لد		ند	ب	ح	كو	د		يه		ما		ط
كز	ج	ا	لد		نه		ح	كز	ج	ا	يه	ا	ما	ا	ط
كح	ب		له		نه		ح	كح	ب		يه		ما		ط
كط	ا	ا	لو		نو	ب	ط	كط	ا	ا	يد	ا	ما	ا	ط

جدول طلوع الفجر لبعضهم

درج البروج		الحمل		الثور		الجوزا		درج البروج		الميزان		العقرب		القوس	
٠	ل	ي	لو	ي	كد	ي	د	٠	ل	ي	لو	ي	مو		مط
ا	كط		لو		كج		د	ا	كط		لو		مو		نه
ب	كح		لو		كج		ج	ب	كح		لو		مز		نه
ج	كز	ي	لو	ي	كب		ب	ج	كز	ي	لو	ي	مز		نه
د	كو		لو		كب		ب	د	كو		ل		مز		نه
ه	كه		له		كا		ا	ه	كه		ل		مز		نه
و	كد	ي	له	ي	كا		ا	و	كد	ي	لح	ي	مز		نه
ز	كج		له		ك		٠	ز	كج		لح		مز		نه
ح	كب	ي	لد	ي	ك		٠	ح	كب	ي	لط	ي	مز		نه
ط	كا		لد	ط	يط		نط	ط	كا		لط		مز		نه
ي	ك		لد		يط		نط	ي	ك		لط		مز		نه
يا	يط	ي	لج	ط	يح		نح	يا	يط	ي	م	ي	مح		نه
يب	يح		لج		يح		نح	يب	يح		م		مح		نه
يج	يز		لب		يز		نز	يج	يز		م		مح		نه
يد	يو	ي	لب	ط	يو		نو	يد	يو	ي	ما	ي	مح		نه
يه	يه		لا		يو		نو	يه	يه		ما		مح		نه
يو	يد		لا		يه		نو	يو	يد		ما		مح		نه
يز	يج	ي	لا	ط	يد		نه	يز	يج	ي	مب	ي	مح		نه
يح	يب		ل		يج		نه	يح	يب		مب		مح		نا
يط	يا		ل		يب		ند	يط	يا		مب		مح		نا
ك	ي	ي	كط	ط	يا		ند	ك	ي	ي	مج	ي	مح		نا
كا	ط		كط		ي		ند	كا	ط		مج		مط		نا
كب	ح		كح		ط		نج	كب	ح		مج		مط		نا
كج	ز	ي	كح	ط	ح		نج	كج	ز	ي	مد	ي	مط		نا
كد	و		كز		ز		نج	كد	و		مد		مط		نا
كه	ه		كز		ز		نب	كه	ه		مد		مط		نا
كو	د	ي	كو	ط	و		نب	كو	د	ي	مه	ي	مط		نا
كز	ج		كو		و		نب	كز	ج		مه		مط		نا
كح	ب		كه		ه		نا	كح	ب		مه		مط		نا
كط	ا	ي	كه	ط	د		نا	كط	ا	ي	مو	ي	مط		نا

الفصل السابع

في معرفة اول وقت العصر وآخره

يعرف ظل ارتفاع نصف النهار بالاصابع ويزيد عليه اثنا عشر اصبعًا وينظر كم ارتفاع ما بلغ من الظل فما كان فهو ارتفاع اول وقت العصر ويزيد على ظل نصف النهار اربعة وعشرين اصبعًا وينظر كم ارتفاع ما بلغ من الظل فما كان فهو ارتفاع اخر العصر وان كان الظل لنصف النهار اقدامًا زدنا عليه لاول وقت العصر سبعة اقدام وللاخر وقت اربعة عشر قدمًا ومن اهل الاسلام من يجعل اول وقت العصر اخر وقت الظل الذي ذكرنا وآخر وقته قبل مغيب الشمس

وجه اخر لبعضهم

يأخذ التفاوت بين ارتفاع نصف نهار يوم الولادة وبين غاية ارتفاع اول السرطان ويأخذ عشره ويزيده على نصف غاية ارتفاع يوم الولادة فيحصل ارتفاع اول العصر ٥

تم المصحف الاول
من دستور المنجمين

المقالة السابعة فصول ز

في اعمال طوالع التحاويل والانتهاآت ومطارح الشعاعات والتسييرات الكبرى والصغرى وساير الاعمال المعلقة بالاحكام

ا استخراج طوالع التحاويل وبروج الانتهاآت
ب مطارح الشعاعات
ج التسييرات الكبرى والصغرى
د الفردارات
ه اصحاب ازمان المواليد
و في الاثنا عشريات
ز في السهام
٥

بسم الله الرحمن الرحيم رب تمم بجودك يا كريم

الفصل الاول

في معرفة اوقات تحاويل السنين وطوالعها ومواضع الكواكب عند عوده الكوكب الى الجزء الذي كان

اذا اردت ان تعرف تحويل اى سنة شيت من سني المولد او غيره مما تعمل به على ابتداء معلوم
بعينه وهو الوقت الذي يعود فيه الشمس ابدا الى الجزء الذي كانت فيه في وقت الابتداء
فاعرف السنة التي فيها الابتداء من سني ذي القرنين والسنة التي تريد ان تعرف التحويل
فيها ايضا ثم انقص الاول من الاخير فما بقي فهو ما مضى من المولود والابتداء الذي
اردت من السنين التامة الى مثل اليوم الذي كان فيه المولود في الشهر الرومي
فاضرب هذه السنين في درجة لو دقيقة التي هي زيادة زمان السنة على الايام
التامة فما بلغ فالق منه الادوار فما بقي دون ذلك فاقسمه على خمسة عشر فما حصل
فساعات معتدله فزدها على ساعات التقويم في الاصل فان بلغت اقل من كد فخذها
بعينها وهي من اليوم الماضي من الشهر. وان زادت على كد فالق منها كد وزد على
الايام الماضية من الشهر يوما واحدا فما بلغت الايام والساعات بعد ذلك فاحفظه
فان كانت السنة كبيسة وكان شباط قد انقضى فانقص من الايام الماضية التي معك من
الشهر يوما واحدا فما حصل فهو يوم التقويم وساعاته وان لم تكن السنة كبيسة تركت
الايام بحالها فما حصل من الايام الماضية من الشهر والساعات فهي ايام التقويم وساعاته
فاستخرج بها وسط الشمس في تلك السنة التي اردت على الجهة المتقدمة فان وسط الشمس يخرج
مثل الوسط الذي كان في الاصل بعينه وان شئت ان تضرب ما يحصل لك من السنين في ثلثة اجزاء
فما بلغ حفظته يوما ثم تلقي ما حصل معك من السنين
اربعة اربعة فان بقي معك واحد اخذت له تسعين جزءا
وان بقي اثنين اخذت له مائة وثمانين وان بقي ثلثة اخذت له
مائتين وسبعين وان بقي اربعة اخذت له ثلثمائة وستين فما ذلك اسق
الباقي منه ما حفظت فما بقي حسبت لكل خمسة عشر درجة ساعة وزدته
على ساعات التقويم على ذلك الرسم بعينه والمعنى واحد في هذين البابين فيخرج لك من
وسط الشمس وغيره تقويم وسط الشمس كالعادة فان خرج لك موضع الشمس الحقيقي في الاصل
فانظر مقدار زيادته من سير الشمس في الساعة فانقصه من ساعات التقويم وان نقص
فانظر ما نقص عنه كم يكون من سير الشمس في الساعة فزده على ساعات التقويم حتى يصح لك
ساعات التقويم التي يعود بها الشمس الى الموضع الحقيقي الذي كانت فيه في الاصل.
فتقوم بها ايضا موضع القمر وساير الكواكب المتحيرة ثم تحولها الى ساعات الايام المختلفة الموجوده

دقيقة وهي مقدار ما ينقص زمان السنة عن تمام الربع اليوم الزايد على ثلثمائة وخمسة وستين يوما واربع وعشرين

[illegible]

وذلك انا

لسخه وهو الصحيح

وذلك انا ناخذ ما يحصل بازاء الشمس من تعديل الايام ونزيده على الذي حصل لك من ساعات التقويم وذلك
بان ننقص منها ما بازاء اجزاء الشمس من تعديل الايام فما بقي فهو ساعات معتدلة من وقت انتصاف النهار
نعلم بها الطالع والاوتاد كالعادة وانما يقع هذا الاختلاف في موضع الشمس الحقيقي من قبل حركة بعد الشمس
الابعد في السنين التي بين سنة الاصل وسنة التحويل. فمتى كان موضع الشمس قريب
البعد الابعد لم يكن التغير الا يسيرا غير محسوس وكذلك ايضا قرب البعد الاقرب
وكلما بعدت عن النقطتين كان اكثر الاختلاف. ومعلوم ان اوقات التحاويل كلما انقضت
وكلما مائة وستة وستين تقدم اليوم الذي كانت فيه في الاصل من الشهر يوم واحد
اذا اردت معرفة وقت التحويل في اي سنة اردت فاعرف موضع الشمس في الاصل الذي
تريد ان تعمل عليه مثل المولد او غيره مما يحتاج اليه بحركته الوسطى وحركتها الحقيقية
ثم خذ السنين التامة من سنة الاصل الى سنة التحويل فاطلب مثلها في سطور السنين التامة الموضوعة
في جداول اوقات التحاويل وخذ ما بحذائه من زيادة ازمان المطالع فاقسمها على خمسة عشر
فما بلغ فساعات معتدلة فزدها على ساعات التقويم في الاصل فما بلغت ان كانت اكثر كد فالق
منها كد وزدت على الايام الماضية من شهور الاصل يوما واحدا وان كانت اقل من كد عملت
بها ثم قومت موضع الشمس الاوسط في تلك السنة التي تريد ان تحول فيها من سني الاسكندر
وفي اليوم الماضي من الشهر والساعة الخاصة فان خرج مثل وسط الشمس الاول كان في
الاصل فهو اليوم الذي عملت عليه من الشهر. وان كان اكثر فانما يقع بفضل يوم من قبل
السنين الكبايس فانقص من الايام الماضية من الشهر الذي عملت عليها يوما واحدا. وانقص من
موضع الشمس الاوسط مسير اليوم فان الوسط يساوي الوسط الاول ثم قوم الشمس بالتعديل
بحسب موضع بعدها الابعد في سنة التحويل فان خرج مثل موضع الشمس الحقيقي الاول والا فاعرف
ن زيادته او نقصانه منه فانه ربما زاد او نقص من قبل تغير موضع بعد الشمس الابعد فيما بين زمان
الاصل وزمان التحويل فاقسم تلك الزيادة او النقصان على مسير الشمس في الساعة واعرف مبلغه
من الساعات كم هو فما حصل من جزء من ساعة فزده على الساعات التي حصلت لك من زيادة
ازمان المطالع حين قسمته على يه ان كان موضع الشمس الثاني اقل من الاول وانقصه منها
ان كان اكثر من الاول فما بلغت ساعات ازمان المطالع فزدها على ساعات الاصل اعني ساعات
المولد او غيره وهي الساعات المعتدلة التي تكون من بعد نصف النهار قبل ان تعدلها بتعديل الايام
فما بلغت فهي ساعات التحويل من اليوم الذي وقع التحويل فيه لما عرفته باستواء وسط الشمس فيه
ووسطها في الاصل   فان اردت ان تعلم طالع وقت التحويل فاضرب ساعات وقت التحويل
التي حصلت لك من بعد نصف النهار في يه فما بلغ فزد عليه ازمان المطالع درجة الشمس
في الفلك المستقيم فما بلغ فاعرف به المطالع ووسط السماء   فان اردت ان تعلم الطالع

بجهة اخرى فاعرف فضل ما بين موضع الشمس الحقيقي في الاصل وفي وقت التحويل واقسمه
على مسير الشمس في الساعة فما حصل من جزء من ساعة فانقص به مما بلغ فرده على ازمان
الطالع التي حصلت لك من جدول السنين التامة ان كان موضع الشمس في التحويل اقل
منه في الاصل وانقصه من تلك الازمان ان كان موضع الشمس في التحويل اكثر منه في الاصل
فما بلغت الازمان بعد الزيادة والنقصان مزدها على ازمان مطالع درجة الطالع الاصلي
في الاقليم فما بلغت فاعرف به الطالع ووسط السماء كالعادة، ويعرف وسط القمر وخاصته ووسط
كل كوكب من الخمسة في الاصل ووسط العقدة الشمال ايضًا، فاذا عرفت جميع هذه الاوساط في الاصل
فادخل بكل السنين التامة التي عملت عليها الجدول زيادات اوساط الكواكب فخذ ما
بازائه في وسط كل كوكب منها وخاصته وزد كل واحد منها على نظيره ثم تقوم سايرها
بالتعديل فما خرج فهو مواضعها في التحويل، فاذا جاوزت وقت التحويل مزادًا على مائة وستة
وستين سنه روميه فاعقل بدلا من الايام الماضيه من الشهر للاصل في التحويل يومًا واصلًا اصلا
لتستوي لك وسط الشمس اذا وصله عند ذلك بما حصل من الايام الماضيه فان زاد بعد ذلك
على الوسط الاول من قبل ما يلحق من السنين الكبايس نقصت من الايام الماضيه من شهر
الاصل يومًا اخر فيكون عند ذلك يوم التحويل قبل يوم الاصل من ذلك الشهر بيومين

2 معرفة البروج التي ينتهي اليها السنون والشهور والايام من المواضع الخمسة الرئيسة في المواليد
وهي برج الطالع وبرج الشمس وبرج القمر وبرج سهم السعادة ووسط السماء ويكون انتهاء الى مثل درجة
الاصل من كل برج — للبتاني

فاذا ولد المولود كانت هذه البروج واصحابها المدبرة لها من
الكواكب المتغيرة المستولية عليه في تلك السنة فاذا تمت له سنه وتحولت له السنة الثانيه
استولى عليه البرج الثاني من كل برج من هذه البروج واذا تحولت السنة الثالثة انتهت
الى البرج الثالث من كل برج الى ان تتم اثني عشر ثم تعود في السنة الثالث عشر الى
بروج الاصل وعلى هذا الترتيب والرسم الى انقضاء العمر ويسمى برج السنة البرد وصار
لذلك كل سنة شمسية ثلث عشر شهرًا كل شهر منها ثمانيه وعشرون يومًا وساعتان
وسدس وثمن ساعة بالتقريب فيكون برج البرد برج الشهر الاول من السنه وان كان
هو الغالب على دلها والبرج التالي منه برج الشهر الثاني الى ان يعود برج البرد في الشهر
الثالث عشر ويتبع درجات الشهور من كل برج مثل عدد درجات الاصل وكذلك
ايضًا كل شهر من هذه الشهور ثلثة عشر برجًا كل برج يومان وسدس يوم بالتقريب
لينتهي اخر كل شهر الى موضعه من البرج الذي ينتهي اليه الشهر الذي يليه فاما
بطليموس فانه ذكر ان لكل برج اثنين يومان وثلث برج يوم ويلي ذلك من مواضع الشهور
على مذهبه ان يزيد على درجات الاصل من برج البرد لكل شهر تام مضى من شهور

التحويل

التحويل درجتين وثمان عشرة دقيقة ونصف دقيقة بالتقريب لتستكمل في كل ثلثة عشر شهرًا
ثلثين درجة فانه اذا اغفل ذلك ثم القى لكل برج يومين وثلث يوم كان مساويًا لما ذكرنا و
كذلك يعلم الموضع الذي ينتهي اليه من برج الشهر في كل يوم بان يزيد على موضع الشمس من البرج
في كل يوم درجة واربع دقايق بالتقريب لتستكمل في كل شهر من هذه الشهور ثلثين درجه
وقد رسمنا لمعرفة ذلك جدولا ليسهل العلم به في كل وقت يحتاج اليه فاذا اردت ان تعرف
اول الشهر الذي انت فيه من شهور التحويل فانظر في جدول الشهور حرمها بازاء الشهر التام وهو
وهو الشهر الماضي الذي قبل الشهر الذي انت فيه من
عدد الايام والساعات التي تحته مما حصل فزد على الايام
والساعات الماضيه من شهر المولد الى التحويل مما بلغ فالقه
من ذلك الشهر لشهور الروم لكل شهر عدد ايامه مما
بقي من الايام والساعات المتحصلة الماضيه من الشهر
الرومي الذي انتهت اليه هو اول ذلك الشهر الذي
انت فيه من شهور التحويل بعد من برج البرد الذي
هو برج السنه لكل شهر تام برجا والبرج الذي
ينتهي اليه موضع درجات الاصل هو موضع ذلك الشهر
من هذا البرج، وان اردت موضع اليوم الذي انت
فيه من البرج فادخل عدد الايام الماضيه من شهر التحويل
في جدول الايام وخذ ما بازائه من الاجزاء والدقايق فما
حصل فزده على درجات برج الشهر التي هي درجات
الاصل فما بلغ فالقه من اول برج الشهر لكل برج ثلثين
درجة فحيث انتهى العدد فهو موضع اول اليوم الذي
انت فيه من البرج الذي وقع ذلك العدد منه من غير
حاجة بك الى معرفة مواضع الشهور والايام من البروج

التحويل: الايام السنين	جدول الشهور للتحاويل ومعرفة راس كل شهر منها في اي وقت يقع						
[illegible]	[illegible]	[illegible]	شهور التحويل	[illegible]	ساعات	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ورح ده	دقا كه	[illegible]	عهو	[illegible]	[illegible]	يه
[illegible]	ما مه	لط	[illegible]	قلد قث	[illegible]	[illegible]	لا
[illegible]	سط حه	كه مر	[illegible]	قنه مح	[illegible]	[illegible]	مر مه
[illegible]	صر ما	ل	[illegible]	قصو ركه	[illegible]	[illegible]	كا
[illegible]	هكه ط	مو مط	[illegible]	رنب رف	[illegible]	[illegible]	لد ده
[illegible]	مس هس	س له	[illegible]	سط سلر	[illegible]	[illegible]	ل
[illegible]	هف قصد	كجكى	[illegible]	سسه	[illegible]	[illegible]	صر
[illegible]	رح ركب	يه ل					
[illegible]	رلو رمط	يج ـ					
[illegible]	رنكه ردعو	صه مح					
[illegible]	رسا سه	لا كه					
[illegible]	شط سمر	ـ					
[illegible]	[illegible]	ج					
[illegible]	[illegible]	يح					

قسمة الشهور والايام بوجه اخر — للبتاني

وقد قسم اخرون السنه اثني عشر شهرًا على مسير الشمس فجعلوا
ابتداء كل شهر من وقت مصير الشمس من البرج الذي ينتهي اليه الى مثل تلك الدرجه التي كانت فيها
في اصل المولد من برجها الذي كانت فيه عند ذلك الوقت وقالوا انظر الى مقدار ما فات
الشمس موضعها في اصل المولد من الدرج فزيده على طالع المولد وغيره من المواضع الرئيسه

وينظر ما يخرج مما يوافق من اجزاء البروج فهو موضع ذلك اليوم ويجب ان يفعل مثل ذلك ببروج
الانتهاءات في السنين ايضا وقال اخرون ياخذ من الشمس الى القمر في كل يوم فليلقيه من طالع
اصل المولود ويسمه للمولود في ذلك اليوم مقام سهم السعادة، وقالوا نظر الى مواضع
الكواكب وقت المولود او التحويل فيعطى الكوكب الذي يشاهد درجة الطالع او درجة
برج الانتهاء، او ينظر اليها من عدد الايام فيعطيه بمقدار مسير الشمس في اليوم الى ان يلقاه
كوكب اخر او شعاعه فيستعمله موضع الاول على تلك الجهة الذي ذكرنا في القسمة ان شاء الله تعالى

٣ في تحاويل سني العالم والمواليد وشهورها من القانون

كما حددنا السنة بانها عود الشمس في فلك البروج الى موضعها وهي تستعمل لجملة الربع المسكون
فيسمى سنة العالم وسائر اليوم المبتدا فيه بالطلوع، وذلك لان العمارة لما كانت في نصف
الشمال كان الاعتدال الربيعي مبدا لحصول الشمس في جانبها وظهور نقوع الشتو والنمو في
اواسطها وكان وقته من بين النقط الاربعة المتغيرة اولى بافتتاح السنة المنتهية بالعالم
واما سنو المواليد فانها كذلك متحولة عند بلوغ الشمس الموضع الذي كانت
فيه في مبدايها واوقات المواليد غير محدودة لكثرة مبادي سببها كذلك صد شابهت
الايام المجهولة المبادي فان كل وقت في اليوم يحتمل بالامكان ان يكون مبدا لليوم الذي
هو معلوم المقدار، وكلما عادت الشمس الى موضعها الاول تمت سنة المولود ودخل في
سنة سنة ومرجع سني العالم والمواليد وشهورهما الى الباب المتقدم من معرفة وقت
بلوغ الشمس موضعا مفروضا وهو في سني العالم اول برج الحمل وفي سني المواليد موضعها
في اصل الميلاد، والطرق المسلوكة الى معرفة وقت التحويل ثلثة انواع احدها ان يعرف
موضع الشمس الاقرب نصف النهار اليه ويعرف بعد موقعها عن اول الحمل او عن موضعها
الذي كانت فيه في اصل المولد ويستخرج لوقت بلوغها اليه بحسب ما تقدم ثم يعاد
استخراج موضعها ليصح بالتكرير، والنوع الثاني وهو الصحيح ان يصحح موضع اوج
الشمس لوقت التحويل ويلقى من موضع الشمس في الاصل للمواليد ومن الاول في سني
العالم فيبقى حصتها المعدلة، ويستخرج منها تعديلها كما هو في رد التقويم الى الوسط
فيكون ذلك حصة الشمس لتلك السنة لوقت التحويل، ثم يستخرج حصتها لاقرب يوم
الى التحويل فان اتفق مثل ما معنا فهو الوقت المطلوب وان خالفه اخذ فضل
ما بينهما ونظر من الجدول في كم ساعة من اليوم ودقايقها وثوانيها يكون حركة
الحصة مثل تلك الفضلة فيكون ساعات البعد فان كانت حصة الشمس لنصف النهار
انقص من حصتها للتحويل زيدت دقايق البعد على نصف النهار وان كانت ازيد عليها
نقصت دقايق البعد من نصف النهار فينتهي الى وقت التحويل، والنوع الثالث

على

على قياس ما في كل زيج من الاعداد المفروضة بناء على ما فيه من الحركات ان يوضع السنون التامة
التي اتت على المولود او التي بين سنة مفروضة من سني العالم الى التي يراد معرفتها في مكانين و
يضرب احدهما في ... والاخر في ... فاما ما يجتمع في الاول فانه اذا زيد على طالع
درجة طالع الاصل في البلد وقوس المبلغ فيها خرج من السواد درجة طالع تلك السنة واما
ما يجتمع في المكان الاخر فانه اذا زيد على وقت المولد او السنة المفروضة التي ذكرنا
وموقعه من الشهور الفارسية انتهى الى وقت التحويل المطلوب ـــــ وهذا النوع
الاخير هو الاسهل لكنه عن الحق ابعد لانه مبني على ان كسر السنة هو الذي ضربنا فيه
سني المكان الثاني او سدس ما ضربنا فيه في المكان الاول، ولو كان الاوج غير متحرك كما
راه بطلميوس يصح هذا الطريق الا انه متحرك عند من عداه فالسنون كذلك مختلفة ولهذا
يختل العددان المضروب فيهما ويتغيران ويظهر ذلك فيهما عند كثرة السنين المضروب
فالواجب ان يوثر عليه ما قبله من النوعين، واما تحاويل شهور السنة الاثني عشر فيراعى
فيه في سني العالم دخول الشمس البروج حتى يكون اوايل الشهور اوايل البروج، واما
في سني المواليد فيراعى في شهورها قطع الشمس برجا تاما في كل شهر حتى يحصل اوايل
الشهور في كل برج على صورة اجزاء موقعها في الاصل بالدرج والدقايق وما يتلوها وكل
وقت معلوم فالطالع فيه معلوم وقد استخرج اصحاب الزيجات للشهور زيادات على مطالع
طوالعها بالبلد على مثال ما ذكرنا منها للسنين ولكن حال جميعها واحدة في تغيرها
بسبب حركة الاوج فلذلك اعرضنا عن التعرض لها

٥ في انتهاآت المواليد واداراتها ومداوراتها من القانون

كما ان اليسير هو ادارة التالي الى الموضع المقدم على قطب الكل كذلك الانتهاآت هو ادارة
المتقدم الى الموضع التالي على قطب فلك البروج، وكما ان عدد ازمان اليسير اذا اخذ
لكل واحد منها على وجه التشبيه مرة سنة واخرى شهرا ويوما ولم يحفظ فيها
عن جهة الحركة واما مقدارها فانه يختلف لا في ذاته ولكن على وجه التشبيه،
ايضا كذلك الحال في الانتهاآت اذا جعلت حصة البرج مرة سنة واخرى
غيرها، فاما الانتهاء بالاطلاق فيكون من الطالع واذا كان من غيره ذكر منه فيكون من
سهم كذى او موضع كوكب كذى، واما المطلق فهو عند تحويل السنة الثانية في البرج
الثاني من الطالع بمثل درجاته وعند تحويل الثالثة في البرج الثالث كذلك وعلى هذا فيما
بعدها، ولكن هذا الانتهاء لا يبث طول السنة على ذلك البرج والدرجة، و
انما ينتقل جزءا بعد جزء من البرج الى البرج طول ايام السنة فمتى اخذ ما مضى من
ايام السنة وضرب في ثلثين وقسم المبلغ على ... ثم زيد ما خرج

على جزو المنتهى لوقت التحويل حصل الموضع الذي بلغه في ذلك الوقت فهذا هو الانتها
المطلق واما المكتد فهو انتها الانتها فان اكثر المنجمين اخطاوا فيه لما اخرجوا
عن مثال بطلميوس وادادوه في البرج عند تحاويل شهور السنة فحصل لهم الثاني
عشر في ثاني عشر المنتهي وعاد عند تمام السنة الى نفس المنتهى في الماضية
لكن هذا المنتهي كان انتقل البرج الثاني فاخطوا الى اعمال البرج الذي انتهوا الى
اليه لاجل ذلك واما الطريق المستوى فيه فهو ان يكون حصة البرج من ايام السنة
جزءا من اثني عشر جزءا منها وذلك بحسب ما تقدم كح ه مح لو ويراد لهذا المقدار من
الايام على جزو منتهى السنة برج يبلغ عند استكمال هذه المدة الى البرج الثاني من منتهى
السنة بمثل درجاته على حالها حتى يتفق في اخر السنة مع منتهى القابلة واذا كان
هذا الانتهاء المنتهي المبني متشابها للشهور لاقتراب المدة منها ثم قسمت ايضا
على ثلثة عشر برج ط م لو وهو مدة الانتهاء المثلث لذكر الانتهاء فيه ثلث مرات
فاذا ابرت البروج بهذه المدة من عند المنتهى المبني بلغ موضع المثلث وكانت نوبة
البرج يومين وقريبا من اربع ساعات فان اتبع ذلك في الاسرا المربع كانت
حصة البرج فيه ه ط ح كط وذلك قريب من سدس اليوم وادارة الابراج به من
موضع المنتهى المثلث والساعات ادق ما يستعملونه في التوقيت

في تحاويل السنين وطوالعها لكوشيار

يحتاج في هذا الباب الى وسط الشمس للتحويل والى ساعات التحويل وطوالعه
وليعلم انا اذا نقصنا سنة الاصل لا بتدائنا من السنة التي يقع فيها التحويل
من سني يزدجرد كان ما بقي سنين تامة اتت عليه على ذلك الابتدا
والتحويل هو دخول السنة القابلة بعودة الشمس الى موضعها الاصلي مثال
ذلك ابتدا اتفق في اول السنة الثانية والثلثين والثمانية واردنا تحويل
سنة في التاسعة والثمانين فنقصنا اثنين وثلثين من تسعة وثمانين فبقي سبعة
وخمسون وهي سنون تامة اتت على الابتدا والتحويل هو دخول السنة الثامنة
والخمسين بعودة الشمس الى موضعها الاصلي

وسط التحويل

اما وسط التحويل فنضع الشمس المقومة للاصل ناحية على التخت ليكون معلوما ثم
نضعها في ثلث مواضع وينقص الاوج المعدل لوقت التحويل من الموضع الاول مما بقي
هو الخاصة فناخذ بها التعديل وننقصه من الخاصة ومن الموضع الثاني والثالث
ثم ناخذ بهذه الخاصة التعديل فنزيده على الموضع الثاني وننظر فان زاد على تقويم
الاصل نقصنا الزيادة من الخاصة ومن الموضع الثالث وان نقص عن تقويم الاصل

ايضا

زدنا

زدنا النقصان على هذين ونضع ثانيا مساويا للثالث ثم ناخذ بهذه الخاصة التعديل ونزيده على الموضع
الثاني وننظر ايضا فان زاد على تقويم الاصل نقصنا الزيادة من الخاصة ومن الموضع الثالث
وان نقص عن تقويم الاصل زدنا النقصان على هذين فما حصل من الخاصة في هذه الكرة فهي خاصة
التحويل وما حصل من الموضع الثالث فهو وسط التحويل

ساعات التقويم

واما ساعات التقويم فانا نخرج وسط الشمس من الجدول لاول السنة التي تقع فيها التحويل
ثم الشهور والايام من السنة والساعات وكسورها حتى تستوي مع وسط التحويل فما حصل من الشهور و
الايام والساعات فهي ساعات التقويم من بعد نصف النهار

ساعات التحويل وهي ساعات الدائر من النهار او الليل

واما ساعات التحويل وطالعه فان كان البلد اقل طولا من تسعين نقصنا ساعات ما بين
الطولين من ساعات التقويم وان كان البلد اكثر طولا من تسعين زدنا ساعات ما بين الطولين
على ساعات التقويم فما بلغ اوبقي زدنا عليه ساعات تعديل الايام فما بلغ فهو ساعات التحويل بعد نصف النهار
فان كانت اكثر من ساعات نصف النهار نقصنا منها نصف ساعات النهار فما بقي فهو الساعات
الماضية من الليل المقبلة وان كانت اكثر من نصف ساعات النهار وساعات الليلة المقبلة
مجموعين نقصنا منها نصف ساعات النهار وساعات الليلة المقبلة وما بقي فهو الساعات
من اليوم المقبل وان كانت اكثر من نصف ساعات النهار وساعات الليلة المقبلة مجموعين
نقصنا منها نصف ساعات النهار وساعات الليلة المقبلة وما بقي فهو الساعات
وان كان اقل من نصف ساعات النهار زدناها على نصف ساعات النهار فما بلغت فهي
الساعات من ذلك اليوم واي ذلك حصل ضربناه في خمسة عشر فيكون الدائر
من الفلك لطلوع الشمس او غروبها الى وقت التحويل
فان كان نهارا زدناه على مطالع جزء الشمس وان كان ليلا فعلى مطالع نظير جزء الشمس
بمطالع البلد فما بلغ قوسناه في جدول المطالع فما كان فهو طالع التحويل وعلى هذا العمل
في حلول الشمس اي جزء اردنا من فلك البروج

ساعات التقويم من ساعات الدائر

ناخذ الفصل بين ساعات ما بين الطولين وساعات تعديل الايام فان كان الفضل لما
بين الطولين زدناه على ساعات الدائر وان كان الفضل لتعديل الايام نقصناه من
ساعات الدائر فما بلغ او بقي فهو ساعات التقويم من النهار او الليل فنعرف بعدها
من نصف النهار

فان كان البلد اكثر طولا من تسعين جمعنا ساعات ما بين الطولين وساعات تعديل الايام ونقصنا المبلغ من ساعات الدائر فما بقي فهو ساعات التقويم من النهار او الليل فنعرف بعدها من نصف النهار

الزيادة والنقصان في هذين بالعكس كما في موازنة التقويم

ساعات البعد لتحويل الشمس بحسب نهايتها

السنين	نو	ح	نط	س	سا	السنين	نو	ح	نط	س	سا
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا ب	ح كح / ح ف	ح كه / ح ن	ح كه / ح مط	ح كه / ح يح	ح كه / ح مر	لا لب	يح ح / يج	ـ فز / يح مد	ـ كم / يح [illegible]	ـ كد / ـ يج	ـ ـ / له
ج د	ا مه / ا م	ا مه / ا لط	ا يح / ا يح	ا ـ / ا لو	ا يا / ا له	لج لد	يح مد / مه نط	يح لط / مه د	كه / يح مط	يح ـ / يح لو	ـ نط / يح ك
ه و	ـ و / ـ ل	ـ د / كط	ـ د / ـ كو	ـ ج / كه	ا يج / ـ ك	له لو	مه مد / مه ط	كط / مد نه	مد مد / مد نط	مد ج / كد	يح مو / مد ع
ز ح	ـ مر / ج ك	ـ مد / يح مط	ـ يا / ج مه	ـ يح / ج ـ	ـ مه / ج ط	لز لح	مه لد / مو ج	مه مط / مه يح	مه ـ / كر	مد يح / مه ـ	لد / مد يح
ط ي	ج مر / د يح	ج يح / د ح	ج م / د د	ج لو / ج د	لب / ه ن	لط م	كه / مو نا	مو ح / يح	مه نت / مو نو	مه لو / مو ج	مه كا / مه مد
يا يب	ج يح / ح	د يح / د يح	د يح / د يج	كه / د يج	د ك / د مج	ما مب	مر مو / مر ـ	مو يح / مر يح	مو صا / مر ه	كد / مو يح	مو ح / لا
يج يد	يح / ه يح	ه يح / ه ع	ه ر / ه ص	ه ـ / ه لو	ه ل / ه لا	مج مد	يح و / لا	مر يح / يح ـ	كط / مر ند	مر ـ / مر لو	مو مه / مر نط
يه يو	و / و	و نط / و مد	و ـ / و لر	و و / و ل	ج ه / و كه	مه مو	يح ر / نط ك	يح لو / نط د	يح يح / يح مح	يح ج / كد	مر ـ / يح و
يز يح	ر / ر	ر ط / ر له	ر د / ر كد	ر مه / ر نط	و ما / ر ه	مز مح	نط مر / ك ح	نط كر / نط ن	نط ر / نط ل	يح يح / نط ـ	كط / يح ح
يط ك	ح يح / كه	و ن / مر ح	د مد / ح ح	د لو / ح ح	ر كط / ر ن	مط ن	ك يح / كا ح	ك / ما ك	مر نط / ك ك	نو نط / ك ج	نط ر / نط م
كا كب	ح ما / ط مر	ما ح / ط و	ح / ح ز	يح ح / يح ح	كه ج نو / لط ح	نا نب	كا يح / كا ند	و كا / كا لا	كه كه / ط ك	كه / يح	ك د / ع
كج كد	ط ما / ـ و	ط / ط نو	لا ط / ط نو	كا ط / ط لو	ـ ط ح / ط كه	نج ند	كـ نط / كـ صد	كا نو / كـ كا	لب / كا يح	كا ـ / كا لو	ك نا / كا ه
كه كو	لب / كـ ن	كا / مو	ـ / ـ له	ـ ـ / كه ـ	ج ط ف / س ـ	نه نو	يح ط / يح له	كـ مو / كـ يح	كـ كـ / كـ مر	يح كا / كد	يح / د ك
كز كح	ما / ما	كـ ما / مر ما	ـ / له ما	ـ نط / ما يح	يح ـ لر / ا ما	نز نح	كه ج / كه	يح له / ج كه	ما كـ / يح له	يح / ـ	كر / كـ مط
كط ل	ـ يح / ـ يح	ـ ج / كه ـ	ما / ـ ـ	ما / ما يح	لو كه / يح جا	نط س	كه نا / كه نو	كه / كه ق	كه ج / كه كه	يح لو / كه ج	ح ح / يح ا

تحويل سني المواليد والعالم

اذا اردنا ان نحول سني المواليد والعالم نحصل مطالع درجة طالع المولود او طالع احدى سني العالم في مطالع بلدنا وناخذ ما مضى من وقت ذلك الطالع الذي حصلنا له الطالع الى السنة التي نريد من السنين التامة الشمسية فندخل بعدد ها ونظر العدد فناخذ ما بحذائه ، فان اردنا التاريخ اخذنا ما بحذائه من الجدول الموقع عليه ما يزاد على التاريخ فزدناه على التاريخ فان اجتمع اكثر من اربعة وعشرين ساعه نقص منه اربعة وعشرين فما بقي فهو ما مضى من يوم التحويل وليلته وان اردنا الطالع اخذناه ما بحذائه من الجدول الموقع عليه ما يزاد على الطالع ونزيده على مطالع درجة طالع الاصل التي حصلنا ما اولا ، فان اجتمع اكثر من ثلثمائة وستين درجه نلقي منه ثلثمائة وستين وما بقي فهو مطالع درجة طالع التحويل في بلدنا فندخل بها في جدول مطالع بلدنا فنجد قبالته من درج السواد درجة الطالع لوقت جدول مطالع بلدنا التحويل الذي اردناه من فلك البروج ان شاء الله العزيز ،

وهذا جدول تحاويل سني العالم والمواليد وتواريخها على الصفحة الثالثة

طوالع تحاويل سني العالم والمواليد لبعضهم

العدد												
ا	ح يد	د ج	د يط	ه يح	و س يح	ر ب	ح س	ط يه	ا يا	ح كه	د ح	ب كو
ب	يد	ا	يط	يد	[illegible]	يح	يح	يو	ح	كر	د	د ب كو
ج	يه	ا	ك	يه	يه	يد	يد	يح	د	يح	•	ب يح
د	ح يه	د ب	د كا	ه يو	يه	يه	يه	ط يط	و	ا ج	و ب	ب كط
ه	يو	ب	ك	يو	يو	ر يو	يو	ك	ح	ب	ر	ب كط
و	س	ح	ك	ر	س	ر	ر	ك	ل	ه	ح	ح ج
ز	ير	ح	كح	كح	كح	يح	يح	كح	ب	ه	ب ط	ح ه
ح	ح يح	د د	د كر	ه ط	و يط	يط	يط	ط كر	يد	و	ل	ح ا
ط	يح	ه	كه	ك	ك	د ك	ح كه	كو	يو	ر	يا	ح ب
ي	يط	ه	كه	كا	كا	كا	كا	كر	ر	ط	يا	ح ب
يا	يط	د	كم	ك	ك	ك	ك	ط كط	يا ط	ء	س	ح
يب	د ك	و	د كم	ه كح	كح	ك	ب كح	ب ج	كا	س	ح	ر
يج	ك	د	كح	كه	د كم	كم	ا	كح	يد	ب يد	ح	د
يد	كا	ح	كح	كو	و كه	كه	ح	كر	يد	يه	ح	د
يه	كا	ح	د كط	كو	كو	كو	د	كم	يو	يه		ه
يو	د ك	ط	ه ج	كر	كو	كر	كح	ر	يا كط	ير	ح يه	ح ر
يز	كه	ط	ا	كح	كح	كح	ح كط	ر	ج !	كح	ير	و
يح	كه	ل	ه ب	و كط	ر كط	كط	ط ح	ل ح	ب	يط	كح	ر
يط	كح	يا	ه	و ج	ب ج	ج	ج ج	ط ا	يا	د	كا	ح ر
ك	ح كد	د يا	ه ح	ا	ا	ا	ا	ب	س	و	ك	ح
كا	كه	س	د	ب	ب	ب	ج	يد	ح	كح	ك	ح
كب	كه	كح	ه	ح	ح	ح	د	يه	ل	كر	كا	ط
كج	كر	كح	و	و د	د	ح ح	و	ير	س	كه	ب كا	ط
كد	كو	د يد	د ر	ه	ه	ه	ر	ل يط	ج كح	كو	ك	ل
كه	كم	يه	ح	و	و	و	ط ح	ك	يه	كو	كح	يا
كو	كر	يه	ح	و د	د ر	ر	ط	ك	ير	كح	كح	ح يا
كز	كح	لو	ط	ح	ح	ح	ل	ل كه	ج يط	ا كط	كه	س
كح	د كح	ه ير	ل	ط	ط	ط	س	كه	ب كح	ب ج	كه	س
كط	كط	ير	يا	ل	ل	ل	ح	كر	ك	ا	كر	كح
ل	ج كط	د كح	ه س	و يا	د يا	ح يا	ط يد	ل كط	ح كه	ب ب	كو	ح كح

جدول تحويل سني المواليد وتوازيها وسني العالم الثاني

عدد السنين	ما يراد على الطالع		ما يراد على التاريخ				عدد السنين	ما يراد على الطالع		ما يراد على التاريخ				عدد السنين	ما يراد على الطالع		ما يراد على التاريخ			
ا ب	نعح	لو س	ه	ه يا	مو له	كم مح	ل لب	قسك زنا	لو س	د	ا لو	يح يد	كم مح	[illegible]	وبب شكط	لو س	يد	يو كا	ا يز	كم مح
ج د	ربط شمو	مح كم	ه	يو مح	يط ه	س لو	[illegible]	شلر سك	مح كم	د	كه د	لا ير	س لو	[illegible]	نه قمب	مح كم	[illegible]	د ط	مح كط	س لو
ه و	عجم قمط	ج لو	ا	د ك	س كح	ج كم	لو	قنا زلر	ج لو		ك يه	د نه	ج كم	[illegible]	زكط شيه	ج لو	ه	يه كا	لو س	ج كم
ز ح	رمو قلب	س مح	ا	لو ك	كم يا	مح س	[illegible]	نشك فه	س مح	ح ط	كا ح	لو كح	مح س	[illegible]	صب قنح	س مح	ير	د ح	مح له	مح س
ط ي	نط قمق	كم ج	ب	ح ط	نر مد	لو ج	[illegible]	فلر زكم	كم ج		ط يد	ط لو	لو ج	[illegible]	ربه شب	كم ج	لو	يد ك	كا ح	لو ج
يا يب	رلد شط	لو س	ب	يه كا	ل يو	كم مح	[illegible]	شي لر	لو س	[illegible]	ك س	هب كح	كم مح	[illegible]	كح قم	لو س	[illegible]	ا ل	يد م	كم مح
يج يد	صه قلس	مح كم	ح	د ح	ح سط	س لو	[illegible]	قح رسا	مح كم		ح يد	يه ا	س لو	[illegible]	وا دخ	مح كم	[illegible]	كح سط	كم كح	س لو
يه يو	ربط شه	ج لو	ج	يد ك	لو ك	ج كم	[illegible]	رصر كح	ج لو	[illegible]	سط ا	مح له	ج كم	[illegible]	يه فا	ج لو	[illegible]	ا و	ج صر	ج كم
يز يح	لب مح	س مح	د	ب ل	ح يه	مح س	[illegible]	سخ قص	س مح		و كح	ك ر	مح س	[illegible]	قنح رعد	س مح	[illegible]	س كح	لب سط	مح س
يط ك	ره وس	كم ج		كح سط	صا كح	لو ج	[illegible]	رنح لـ	كم ج	[illegible]	كح ج	كح مر	لو ج	[illegible]	ا نح	كم ج	[illegible]	كح ه	ه س	لو ج
كا كب	نح قه	لو س	ح	ا ل	يه ج	كم مح	[illegible]	صو قنح	لو س		و س	كو س	كم مح	[illegible]	قعد رسا	لو س		يا مر	كح كم	كم مح
كج كد	فصا رنح	مح كم	ه	س كح	مر كح	س لو	[illegible]	رسط شنو	مح كم		ير كح	سط مه	س لو	[illegible]	شمر عد	مح كم	[illegible]	كح د	يا ير	س لو
كه كو	ه صا	ج لو	ر	ج و	ك و	ج كم	[illegible]	نح قسط	ج لو		ه يا	لب كح	ج كم	[illegible]	فسا زمر	ج لو		ل لو	مد ل	ج كم
كز كح	فنح رعد	س مح		يا ير	س لط	مح س	[illegible]	دنو شمس	س مح	ح	كح ك	د انا	مح س	[illegible]	شلد س	س مح	[illegible]	كه د	لو ه	مح س
كط ل	شنا عج	ك ج		كح ه	كم س	لو ج	[illegible]	سط فنو	كم ج		و ل	لو كم	لو ج	[illegible]	قمر زكد	كم ؛	[illegible]	ط مد	مط لو	لو ه

الابسر

الفصل الثاني

في مطرح الشعاع

اذا اردنا مطرح شعاع الكوكب الايسر الذي على توالي البروج نزيد على مطالع درجة الكوكب في الفلك المستقيم لشعاع التسديس ستين وللتربيع تسعين وللتثليث مائة وعشرين و اذا اردنا شعاع الكوكب الايمن الذي يتقدم الكوكب في فلك البروج نزيد على مطالع درجة الكوكب في الفلك المستقيم للتسديس الايمن ثلثمائة درجة وللتربيع مايتين وسبعين وللتثليث مايتين واربعين ثم ندخل مبلغ ذلك في جدول مطالع الفلك المستقيم فنجد قبالته من الدرج السواء درجة الشعاع الاول فنحفظه ثم نزيد على مطالع درجة الكوكب من مطالع بلدنا مثل ما زدنا على مطالع الفلك المستقيم ثم ندخل مبلغ ذلك في جدول مطالع بلدنا فنجد قبالته من الدرج السواء موضع الشعاع الثاني فنأخذ الفضل بينهما ثم نحفظ الفضل بين الشعاع الاول وبين الشعاع الثاني فان كان الذي نريد شعاعه فوق الارض فيما بين درجة الغارب على توالي البروج الى درجة الطالع نظر درج البعد بين مطالع درجة الكوكب وبين مطالع درجة وسط السماء في مطالع الفلك المستقيم فنضربه في درج الفضل بين الشعاع الاول والشعاع الثاني ونقسم المجتمع من الضرب على نصف قوس نهار درجة الكوكب فيخرج درج ودقايق تعديل الشعاع فنحفظه فان كان الكوكب فيما بين درجة الغارب ووسط السماء نقص تعديل الشعاع من موضع الشعاع الاكثر الى ما يلي الشعاع الاول وان كان الكوكب فيما بين وسط السماء الى درجة الطالع نزيد تعديل الشعاع على موضع الشعاع الاول فيحصل بعد الزيادة او النقصان موضع شعاع الكوكب وان كان الكوكب الذي نريد شعاعه تحت الارض نظر درج البعد بين درجة الكوكب وبين مطالع وتد الارض من درج مطالع الفلك المستقيم فنضربه في الفضل بين الشعاع الاول وبين الشعاع الثاني ونقسم المجتمع على نصف قوس ليل درجة الكوكب فيخرج تعديل الشعاع من موضع الشعاع الاكثر وان كان الكوكب فيما بين وتد الارض الى درجة الغارب نزيد تعديل الشعاع على موضع الشعاع الاقل فيحصل بعد الزيادة او النقصان موضع شعاع الكوكب الذي اردنا ان شاء الله تعالى قال ابرهيم الصوفي اضرب جيب ستين درجة في تمام عرض الكوكب فما بلغ فاقسمه على ستين درجة فما خرج بالقسمة نقوسه في جداول الجيب فما كان قوسه فهي قوس تسديس الكوكب فانقص قوس التسديس من مائة وثمانين درجة فما بقي فهو قوس تثليث الكوكب واجمع المحققون اصحاب البراهين الهندسية على ان قوس التربيع لا يزيد ولا ينقص وانها يكون ابدا تسعين درجة في مطارح الشعاعات وهو تتمة فصول

العمل

الفصل الاول في العمل المنسوب الى بطليموس

اما المناظر وحصصها فقد تقدم تقريرها وقد سميت مطارح شعاع الكواكب على الوجه الذي حكيته عن الاحكاميين وليس الى صاحب العلم الرياضي الا ان يتسلمها من اصحابها كالشيء الصحيح المتفق عليه ثم يحلها في حواب علمه وقد ذهب الناس في هذا الباب الى طريقين احدهما الحاق لوازم الحركة الاولى بها باستعمال الزمان المطالع فيها والآخر تجريده منها وعلى افتنان الملحض في المذهب الاول فان المرجع فيه الى العمل المنسوب الى بطليموس وان لم يكن له بل مستنبطا من رايه في التسيير فلنبتدئ به معرضين عن اعراض اصحابه فيه ونقول لما كانت الحركة الاولى المستوية على معدل النهار حتى صارت ازمانه هوالب الزمان كان عندهم اولى بوقوع الاشكال المتساوية الاضلاع فيه وليس يتصل به فلك البروج الا في موضعين فقط يمكن ان يجعل مبدا تلك الاشكال اذا اتفق الكوكب فيهما فاما اذا لم يكن فلا اتصال لدرج البروج بازمان معدل النهار الا بواسطة بينهما هي اجزاء القوس التي يتوسطها من دايرة الميل التي تحد بعد فلك البروج عن معدل النهار باقصر المسافة بين الدرج وبين الازمان والحالات التي تعرض للكواكب بضرورة الاضافة الى المساكن في الطلوع والغروب والتوسط بينهما والدايرتان اللتان تحدان هذه الحالات محسوستان وبالتاثيرات الطبيعية موجودتان اعني باحدهما الافق الذي قطباه سمت الراس والرجل وبالاخر فلك نصف النهار المار على اقطاب الافق ومعدل النهار معا ولذلك سمي ما وافاهما كل وقت من فلك البروج اوتادا لان العالم وتغايير محدودة فيما بينهما وبين كالجبال الراسية ممسكة اياها واما بين الاوتاد فمعزل عن شرايط هذه الاضطرار وانما هو كالاصطلاح واحق الدواير بحديده لتجعل منه الاشكال ما اخذت من فوق دايرة الاوتاد منصوبة التي تحار على تقاطع فلك نصف النهار والافق منها ونظايرها هي الدواير المقصوده للعمال في طريق بطليموس فاذا كان الكوكب على احدى هاتين الدايرتين كانت اشكال مناظره المستوية من النقط التي يوافقه عليها من نقط معدل النهار وكانت مطارحها هي ما اتفق على تلك الدواير من فلك البروج عند اخذ مبلغ ذلك الشكل عليها فمعلوم ان مطالع خط الاستواء دالة عليها عند كون الكوكب على فلك نصف النهار او الليل وان مطالع البلد دالة عليها عند كونه على افق المشرق وان مغارب البلد المساوية لمطالع النظير دالة عليها عند كونه على افق المغرب بحساب ذلك اذا كان الكوكب في درجة الرابع والعاشر اخذنا مطالعه في خط الاستواء وزدنا عليها للتسديس ستين زمانا وللتربيع تسعين وللتثليث مائة وعشرين وقوسنا كل واحد من المبالغ في مطالع خط الاستواء ما كنا زدنا عليها فيخرج لنا مطارح تلك الشعاعات اليسرى وان نقصنا من مطالع الكوكب في خط الاستواء ما كنا زدنا عليها وقوسنا البواقي فيها خرجت مطارح

تلك الشعاعات يسمى بالتربيعات متاما لان كما ان التسديس في كل واحد من الجانبين ساقط
التثليث في الجانب الاخر فان كان الكوكب في درجة الطالع عملنا مثل ما تقدم بمطالعه
في البلد من الزيادات والنقصانات والتقويس بها فحصل منه مطارح تلك الشعاعات
وان كان الكوكب في درجة الغارب عملنا بدرجة الطالع في مطالع البلد ما تقدم ثم زدنا
على كل واحد مما يخرجه التقويس منها ماية وثمانين درجة فينتهي الى مطارح تلك الشعاعات
بحسب تلك اصحاب هذا العمل يستعملون درجة الكوكب في جميع احواله ومتى
عرض الكوكب عرض فالواجب عليهم استعمال مطالع درجة ممره في خط الاستوا اذا كان
على فلك نصف النهار ومطالع درجة طلوعه في البلد اذا كان على افق المشرق ومغارب
درجة غروبه في البلد اعني مطالع نظيرها فيه اذا كان على افق المغرب ليستمر
الامر بحسب ما استوى . واذا كان الكوكب فيما بين دايرة الاوتاد . وقد علم ان
مطالع خط الاستوا كالمكن وكالقطب لمطالع ساير البلاد ذوات العروض لا عني تعديل
النهار اعني فضل المطالع الحصل للدرجات بحسب البعد عن فلك نصف النهار اما زايد
على مطالع خط الاستوا واما ناقص عنها متناهية المقدار يكون عند الافق ثم يتراجع
بالاقتراب من فلك نصف الليل الى ان يعود الى مطالع خط الاستوا عنده ونتن الارض
فتعديل نهار الدرجة في موضعه بين الدايرتين يكون بقدر بعدها عن فلك نصف
النهار وبعدها يكون من جنس بعد الطالع او الغارب عنه اللذين عندهما نهاية هذا
هذا التعديل وبعديهما هو الازمان التي دارت او يدور معهما الى موافاة فلك نصف
النهار والليل او مفارقتهما اياه وتلك نصف قوس نهاره فوق الارض ونصف قوس
ليله تحتها فبعد الكوكب الواقع فيما بين وتدين هو الازمان التي دارت معه منذ
فارق فلك نصف النهار او الليل او يدور معه الى ان يوافقه حساب تلك
اذا كان الكوكب فيما بين وتدين احتجنا في معرفة شعاعاته الى مطالع متوسطة
فيما بين مطالع خط الاستوا وبين مطالع البلد لنستعمل فيها كما تقدم في الاوتاد ،
نحو ذلك ان نزيد على مطالع درجة الكوكب في خط الاستوا حصة المنظر الذي نريده
من تسديس او تربيع او تثليث ان قصدنا منه الايسر او ينقصها منها ان قصدنا
الايمن ثم تقوس المبلغ او الباقي في مطالع خط الاستوا فما خرج فهو الشعاع
الاول ثم ناخذ مطالع درجة الكوكب في البلد ان كانت في النصف المتصل
ونفعل بها ما فعلناه بمطالعها في خط الاستوا من زيادة حصة المنظر
عليها او نقصانها والتقويس بعد ذلك في مطالع البلد فما خرج فهو الشعاع
الثاني وان كانت في النصف الذي من الرابع الى الغارب الى العاشر

اعني المشرق العاشر الى الطالع الى الرابع

اخذنا مطالع نظير درجته في البلد وفعلنا بها ما فعلناه بمطالعها فما خرج من التقويس
منها زدنا عليه ماية وثمانين درجة فينتهي الى الشعاع الثاني ثم ناخذ بعد الكوكب من
العاشر ان كان فوق الارض الى ان يلتقي مطالع العاشر في خط الاستوا من مطالع درجة
الكوكب فيه ان كان في الربع الزايد وهو الثاني الذي من العاشر الى الطالع ونلقي مطالع
الكوكب في خط الاستوا من مطالع العاشر فيه فنقسم في كليهما بعده عن العاشر وان كان
الكوكب تحت الارض اخذنا بعده من الرابع بان نقسم في كليهما مطالع الرابع مع مقام مطالع
العاشر ونفعل في كل واحد من البعدين اللذين تحت الارض ما فعلنا في الربع المقابل له
فوقها . واذا حصل هذه البعد ضربناه في الفضل بين الشعاع الاول والثاني الخارجين لنا
وقسمنا ما اجتمع على نصف قوس نهار درجة الكوكب ان كان فوق الارض او على نصف
قوس ليله ان كان تحتها فيخرج تعديل الشعاع ثم ننظر فان كان الشعاع الاول قبل الثاني
اعني اقرب الى راس الحمل زدنا تعديل الشعاع على الشعاع الاول فان كان الاول بعد
الثاني اعني ابعد من راس الحمل نقصنا تعديل الشعاع من الشعاع الاول فما حصل بعد الزيادة او
النقصان فهو مطرح شعاع الكوكب في ذلك المنظر . تهذيبه على اصلح وكما انه احتيج للكوكب
فيما بين الوتدين الى مطالع متوسطة بين مطالعهما كذلك احتيج لهنالك اذا كان ذا عرض
الى درجة ممر جه الحال بين درجتيهما اعني درجة الممر ودرجة الطلوع او الغروب و
استخراجها فضل ممره تال في باب التسييرات فيما بعد ولست ارى مانعا من استعمالها
في المقابلة او امثال ما انتشلت في ساير المناظر بالحساب المتقدم حتى تحصل المقابلة ايضا
فيما بين شعاعيهما الاول والثاني سوى اطباق اصحابه على ترك ذلك وقد قصد هذا
الطريق في مطرح الشعاع اقوام من صنوف ما اخذ بالحساب وبالجداول وبالالات ومنهم من
هذبه ونقحه عن شوايب المعايب قليلا ومنهم من اقتصر فيه ما خذ الشعاعين الاول والثاني
فجعل مطرح الشعاع وكلهم مع ذلك حزب واحد وان اختلف اعمالهم بالصور والهيئات

الفصل الثاني في طريق المنهبين

في اشعة الكوكب لمواضع الالوان اعني مناظرها — واما الحزب الاخر فانهم راوا
انها ثابتة الحال كثبات جرمه لا يعرضها في ذواتها شي من اسود الحركة الاول ولا من طباعها
اما كلها عن الحركة الثانية ازالة مضاهية لتحريكها جرمه وهو لا يلتهوا للاول تصوروا
شعاع كل واحد من المناظر سيا عن جرم الكوكب من جميع الجهات على مقدار واحد حتى تفصل
من الكرة قطع مستديرة فيكون مطرح شعاعه عند انحرافه بالعرض عن المنطقة على ملتقى
محيط تلك القطع معها وقد حسبت ذلك العشرة اجزاء من العروض في الكواكب المتحيرة لا يبلغ
في تباعدها عن المنطقة هذا المقدار فمتى كان للكوكب عرض واردنا مطرح شعاعه على هذا الطريق

ادخلنا عرضه في سطر العدد واضفنا به ما تقابله في الجدول الاول والثاني معدلين
نفصل ما بين السطرين وزدنا الاول على درجته ونقصناه منها ايضًا فحصل بالزيادة
تسديسه الايسر وبالنقصان تسديسه الايمن ثم زدنا الجدول الثاني ايضًا على
درجته ونقصناه منها فحصل بالزيادة تثليثه الايسر وبالنقصان تثليث الايمن
ثم زدنا على درجته تسعين درجه ونقصناها منها، فحصل بالزيادة تربيعه الايسر
وبالنقصان تربيعه الايمن والمقابلة بزيادة مائة وثمانين، وهذا هو الجدول المحسوب في

جدول مطرح الشعاع على راي ابي الحسين الصوفي

درج	دقائق	الجدول الاول				الجدول الثاني			
العدد	للعروض	درج	دقائق	ثواني	ثوالث	درج	دقائق	ثواني	ثوالث
ج ا	ل	نط	نط	ده مب	له ك	مك	ج ج	د مر	كه مر
ا [illegible]	ل	نط	نط نح	نط مر	ط ح	مك	ها ا	مر س	نا نب
ح	ل	نط	نج س	ه كا	نا ب	مك	ا د	ند نح	مط نح
ج د	ل	نط	نو مه	نو ح	نط لب	مك	ح د	مح نح	ا نح
[illegible]	ل	نط	لح س	نا كد	مه ب	مك	و ر	ح له	سه نح
و	ل	نط	نز مط	صر د	نط س	مك	ط ل	س نه	ا مح
و [illegible]	ل	نط	صر مه	ح د	مر لد	مك	س ند	ما ه	مح مح
[illegible]	ل	نط	مس مر	نا لح	مط مط	مك	مر ط	ح كا	ما ا
[illegible]	ل	نط	لد له	نه س	ل كط	مك	ك كد	د صر	نه لا
[illegible]	ل	نط	لب كط	ك نط	نب مط	مك	كم ل	لط ج	و ما

الفصل الثالث في الطريق الذي ... ٢

وانا اري في هذا الباب ما اراه الطايفة الاخيرة من تحديد عن الطالع وما شابهها ولكني اذهب
فيه مذهبًا يوجبه المقابلة والاحوال التي تطرحها وتعلق امرها كالكسوف في القمر وكحصول
الكواكب العلوية منها في اواسط الرجوع وامثال ذلك مما يتضح في حقيقتها انها النقاطر
الذي هو الحلول الى الباغ الكرة واعظم ابعاد الونيه وسمى الاقترانات المحصه الكسوفيه
وان الشمس لو توهمت زايلة عن المنطقة الى احدى الجهتين لزال ظل الارض الذي يقاطرها
في المقابلة الى الجهة الاخرى بمقدار زوالها فان دايرة التربيعين تمر بالضرورة عليها
فاذن الدايرة التي فيها تقع ساير الشعاعات من التسديس والتثليث على مقاديرها
المستوية ووقوع المقابلة والتربيعين فيها على مثلها ولكي نتصور ذلك نخط الدايرة العظمى
المارة على كـ حرم الكوكب وعلى التربيعين اللذين احدهما ل تسعار على ع مقابلته الواقع
على حقيقته النقاطر ونفصل كر منها سدسها و ع مثلها وقد علم ان الكوكب الزايل عن المنطقة
يعرض له ان يكون منسوبًا اليها موقع دايرة العرض منها لان عرضه اقرب بعد الكوكب عنها ولان
نقطة ز زايلة عن المنطقة وسواخات اوكان عليها للمثال لكوكب فانا نخط عليها من ط قطب
فلك البروج دايرة طره فيكون مطرح شعاع تسديس الكوكب منه ور عرض التسديس
في جهة ي التي اليها عرض الكوكب ولقيام زاوية ه يكون هز اصغر من زل فتبقى اه اعظم
من كر لكن كر سدس دور و اه اكثر منه واستبان ان اه اصغر من ثلث دور ولان ع اعظم
من الدور فاما معرفة اه مقدار التسديس فان نسبة جب زك الملثين جزؤا الى جب
عرض التدبير كنسبة جب لك الربع الى جب كا عرض الكوكب ره معلوم ونسبة جب
تمامه الى جب ظل تمام عرض الكوكب كنسبة جب زك الى جب هل تمام التسديس ويكون
حسابه ان تضرب جيب عرض الكوكب فيكون حسب عرض التسديس ونقسم جيب ضعف تمام عرض
الكوكب على جيب تمام عرض التسديس ولتحقق من ما يخرج من تسعين فيبقى مقدار التسديس
وايضا فان نسبة جب ط تمام عرض التسديس الى جب زك التي هي جزا كنسبة طه الربع الى
جب ها التسديس وحسابه ان نقسم ابدًا ... على جيب تمام عرض الكوكب فيخرج جيب
التسديس وقد حسب ذلك ايضًا العشرة اجزا للعرض بسبب ما تقدمه من اراد العمل بذلك ادخل عرض
الكوكب في سطره واضفها بازايه في الجدول الاول وفي الجدول الثاني ثم زد الاول على درجة
الكوكب وتنقصه ايضًا منها فالحاصل بالزيادة هو تسديس الكوكب الايسر وفي مقابلة التثليث
الايمن والحاصل بالنقصان هو تسديسه الايمن وفي مقابلة التثليث الايسر واما الجدول الثاني فهو عرض
التدبير الجهة عرض الكوكب وعرض التثليث الى الجهة مقابلته وعرض المقابلة تمام ولو عرض الكوكب في
خلاف جهته ولا عرض للتربيعين ويوجدان بزيادة تسعين درجة على درجة الكوكب ونقصانها
منها وهذا هو الجدول

الجدول الثاني	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الجدول الاول	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

٣ في مطرح الشعاعات بدرج السوا

مطرح الشعاعات بدرج السوا هي من دايرة فلك البروج مقدارها ستون وتسعون ومائة وعشرون ومايه وثمانون جزءا

فان كان للكوكب عرض اضرت هذه القسي من دايره مر بالكوكب ثم تعمل الى فلك دايرة فلك البروج وهو ان تصحح تمام السهم اعنى حسه المثلث على حسب تمام ... هذا الكوكب معطا فما حصل فهو حسب الفضل بين التسعين فيبقى قوس التسديس ونزيده على تسعين فيبلغ قوس التثليث فاما التربيع فهو تسعون درجه والمقابلة مائة وثمانون درجة ابدا

الا ان الشاكي راى ان يكون هذه القسي ... تعمل الى دايرة فلك البروج ويجب ان تكون ... ذلك الطرد ... الحط عليه ... ذلك الحساب ...

٣ في مطرح الشعاع بدرج المطالع

هذا حساب تسوية البيوت الانه بمطالع افق موضع الكوكب كما ان تسوية البيوت بمطالع افق البلد والاحكاميون مجمعون على هذه التسوية فان صحت فلا محالة ان يصح مطرح الشعاع على ذلك الحساب

يعرف اولا اجزا ساعات درجة الكوكب بحسب موضع وهو ان كانت درجة الكوكب في درجة العاشر او درجة الرابع فاجزاء ساعاته خمسة عشر وان كانت في درجة الطالع او الغارب فاجزا ساعاته اجزا ساعات ما بين الدرجتين وان كان فيما بين ذلك اخذنا الفضل بين اجزا ساعات درجة تلك وبين خمسة عشر وضربناه في ساعات بعد الدرجة من وتد العاشر او الرابع وقسمناه على ستة فما حصل فهو التعديل فان كانت الدرجة فيما بين العاشر والطالع او في نظير هذا الربع وكان الفضل لخمسة عشر نقصنا منها التعديل وان كان ... والا

والاندنا

والاندنا عليه التعديل وان كانت الدرجة فيما بين الطالع والرابع او في نظير هذا الربع وكان الفضل لاجزاء ساعات الدرجه نقصنا منها التعديل والا زدنا عليه التعديل فما حصل فهو ساعات درجة الكوكب بحسب موضع ثم ناخذ مطالع درجة الكوكب بمطالع خط الاستوا ونقص منها اجزا ساعاتها مضروبة في اربع وما بقى نقوسه في مطالع خط الاستوا فما كان فهو موضع التسديس الايسر ومقابله السلث الايمن ونعتد ايضا من مطالع خط الاستوا اجزا ساعاتها مضروبة في ستة وما بقى نقوسه في مطالع خط الاستوا فما كان فهو موضع التربيع الايسر ومقابله التربيع الايمن ونعتد اجزا ساعات الدرجه في ثلثه واما في نصف في اربعة ونزيده على مطالع درجة الكوكب بمطالع خط الاستوا فما بلغ نقوسه في هذه المطالع فما كان فهو موضع التسديس الايمن ومقابله السلث الايسر وليس لهذا اللفظ اعني مطرح الشعاع معنى يعم غير هذين البابين في انواع التسييرات

الصواب الايمن

الايسر هو الصواب الايمن

معناه الى عدد اجزا الساعات وعليه اى على اجزا الساعات

الفصل الثالث

في معرفة مواضع القسمة واصحاب القسمة من الكواكب المتحيرة

يعرف اصحاب القسمه التي فيها المولود من الكواكب بان ينظر الى درجة الطالع وغيرها من الدرج المذكورة للخمسة المواضع الرئيسة فاى كوكب يقع فيها الدرجة الى تمام ذلك الحد بدرج المطالع لكل درجة سنة شمسية ثم يعطى صاحب الحد الذى يليه على حسب ذلك الى انقضاء العمر ويقسم صاحب الحد في ثلث سنين التي تولى القسمة منها مقام المدبر ويستعمل ايضا مع هذا الكوكب الذى ذكرنا الكوكب الذى يكون في درجة المطالع او غيرها من الدرجات المذكورة اذا كان في الدرجه بعينها او ينظر اليها من احد الاشكال الا انا مالم يلتق حد كوكب اخر او شعاعه من احد الاشكال يستعمل عند ذلك الى ان تلقاه كوكب اخر او شعاع كوكب له صاحب السلق مكان الكوكب الاول ... عند ذلك الى ان يلقاه كوكب اخر او شعاع كوكب فيستعمل مثل الذى قيل على هذا الرسم فان لم يكن في تلك الدرجه بعينها كوكب ولا يلتقي اليها الشعاع استعملت الكوكب الذى في الدرجه المتقدمه لها فان لم يكن هناك كوكب استعملت الذى يرى الدرجه المتقدمه لها من احد الاشكال بعد ان يكون سواقب الى تلك الدرجه بالمقارنة او بالنظر فاما درجة الطالع فنسيرها بمطالع البلد الذى يولد فيه المولود واما درجة وسط السما فبمطالع الفلك المستقيم واما درجة الشمس

والقمر وسهم السعادة فمطالع مواضعها من الفلك على حسب ما قدمنا ذكره في معرفة مطالع البروج فيما بين ارباع الفلك ❊

القسم الثاني في اعمال التسييرات وهي خمسة فصول

الفصل الاول في الطريق المشهور في ذلك

ان اصحاب صناعة الاحكام يفرضون بعض الكواكب او مواضع من فلك البروج للاستدلال ويقيمون ما بينه وبين كواكب اخر او شعاعه او ما اشبههما من الازمان بازاء اجزائها على وجه التشبيه والتمثيل ويسمون العمل لتحصيل تلك الازمان تسييرا تعبيرا عنه بان تسيير الكوكب كذا الى كذا فبلغه في كذا من اجزاء الزمان اعوام او شهور او ايام وليس لتسهيل العبارة اولهما مقدما اذ هو بحركة الاول مقدم والاخر المنتهي اليه تاليا وقد يحصل من لفظهم وعملهم ان التسيير يتجه على المقدم وانه هو المنتهي الى التالي وليس ذلك كذلك فان معناه تقتضيه هذا العمل وهو الانتهاء الاول بالحركة الاولى الى الموضع المتقدم واذا لم يختلفوا في دائرة المتقدم انها اذا كانت فلك نصف النهار او الليل كانت ازمان التسيير هي التي بينه وبين التالي بمطالع خط الاستوا ❊ وانها ان كانت الافق كانت تلك الازمان هو ما بينهما بمطالع البلد ان كان المقدم على نصف الشرقي وبمغاربه ان كان على نصفه الغربي فلا محالة ان عملها فيما بين الاوتاد يكون بمطالع الدائرة المارة على المقدم وعلى قطبي الدائرة التي لا سمت لها وبمغاربها على قياس ما تقدم في عمل مطرح الشعاع بالمطالع الممزوجة من مطالع الاوتاد لان ذلك العمل مقتبس من عمل التسيير فيكون فيه ايضا نسبة فضل ما بين مطالع خط الاستوا وبين مطالع دائرة المتقدم الى فضل ما بين مطالع خط الاستوا وبين مطالع البلد او مغاربه كنسبة بعد المتقدم عن فلك نصف النهار الى نصف قوس نهاره فوق الارض او نصف قوس ليله تحتها ❊ وحسابه ان يستخرج بعد المتقدم عن فلك نصف النهار ان كان فوق الارض ما لقا مطالع العاشر في خط الاستوا من مطالعه فيه اذا كان في الربع الشرقي وتعكيس ذلك في الغربي او بعده عن فلك نصف الليل ان كان تحت الارض ما لقا مطالع الرابع في خط الاستوا من مطالعه فيه ان كان في الربع الشرقي وتعكيس ذلك في الغربي ثم يلي مطالع درجة المقدم من مطالع البلد كليهما في خط الاستوا فيبقى الازمان الاولة ❊ ويفعل مثل ذلك بمطالعهما في البلد ان كان المقدم في النصف المقبل وبمغاربهما ان كان

في النصف

في النصف المحدود اعني بالمغارب مطالع نظيري درجتيهما فيه فيبقى الازمان الثانية ثم نضرب فضل ما بين هذين الزمانين ما في بعد المقدم ونقسم المجتمع على نصف قوس نهاره ان كان فوق الارض او على نصف قوس ليله ان كان تحتها فيخرج التعديل فنزيده على الازمان الاولة ان كانت اقل من الثانية وننقصه منها ان كانت اكثر من الثانية فيحصل بعد الزيادة او النقصان ازمان التسيير المطلوبة ❊ تهذيبه ومن قصدنا في تهذيبه مثل ما قصدناه في مطرح الشعاع حين تباعد الكوكب عن المنطقة بالعرض وجب اعتبار جرم المقدم وذاته دون الدرجة التي هو فيها ❊ وان كان على فلك نصف النهار او الليل نفسها استعملنا مطالع خط الاستوا واخذناها فيما بين درجتي ممري المقدم والتالي فكانت ازمان التسيير ❊ وان كان المقدم على الافق الشرقي كانت ازمان التسيير هي ما بين درجتي طلوعيهما من مطالع البلد وعلى الافق الغربي ما بين مطالع درجتي غروبيهما من مطالع البلد فعلى هذا القياس يكون المطالع فيما بين الوتدين ممزوجة من مطالعهما ❊ وعملها ان يستخرج بعد درجة ممر المقدم من وتد السما او الارض بمطالع خط الاستوا والازمان الاولة بها ايضا فيما بين درجتي ممري المقدم والتالي والازمان الثانية بما بين مطالع درجتي طلوعيهما في البلدان ان كان المقدم في النصف المقبل وبما بين مطالع نظيري درجتي غروبيهما ان كان المقدم في النصف المنحدر وتمثل في التعديل وشرط زيادته ونقصانه ما تقدم حتى يحصل به ازمان التسيير بعد ان يستعمل فيه نصف قوس نهار المقدم نفسه او ليله دون نهار الدرجة

الفصل الثاني في مزج الدرج بالمطالع واستعمالها

المقادير التي يعنيها من حاق الوتدين المتتاليين يكون لها فيما بينهما حظ من ذلك المعنى بحسب البعد عنهما اذا اعتقب بين الامرين اللذين يحاذيهما فيهما المطالع وقد مر فيها ما يغني ويكون تمام الاشباه التي هي على نوعين احدهما محصور بين مقدار وبين عدمه اما في المبدا واما في المنتهى وذلك مثل الارتفاع فانه يبتدي من العدم عند الافق وينتهي الى مقداره في فلك نصف النهار ومثل بعد السمت المأخوذ من خط نصف النهار فانه يبتدي من غايته عند المطلع من الافق وينتهي الى العدم على فلك نصف النهار وعلى مثله حال تعديل النهار ❊ والنوع الثاني هو المتردد بين الوتدين على مقدارين فيها يزيد على اقلهما او ينقص من اكثرهما

حسب الوقوع من الوتد . وكذلك كقوس النهار فانه مع الشعاع المشرق مختلف القدر
عن الافاق ذوات العرض وبانت على المقدار المعتدل عند ذلك نصف النهار
ومثل سعه المشرق منها فانها يعود الى الميل عند توسط السما ويكون منها بينهما
اقل من سعه المشرق واكثر من الميل لانه لا يخلو من ان يكون على دايرة ما فوق عرض اهل
اقل من عرض البلد وعن هذا الفرق ما يغفلونه مع شدة حاجتهم اليه فيما يستعمل
فيه درجتا الطلوع والممر . فانهم اذا استعملوا احديهما لطول مسافة ما بين الوتدين
كان المسافات الى الاخرى عند بلوغ الوتد الاخر دفعة من غير تدرج الى ما
بالترتيب . وهذا غير مرضي من طريق النظر فاما استخراج الدرجة الممتزجة
من الدرجتين المذكورتين على قياس ما تقدم من مطرح الشعاع والتسيير فهو ان
تحصل نصف قوس نهار جرم الكوكب دون درجته ثم نضرب فضل ما بين
درجة الممر وبين درجة الطلوع في النصف المقبل او بينها وبين درجة الغروب
في النصف المنخفض في بعد درجة ممره عن العاشر فوق الارض ونقسم على ما يبلغ على
نصف قوس نهار الكوكب او في بعد درجة ممره عن الرابع تحت الارض ونقسم
المبلغ على نصف قوس ليل الكوكب فيخرج تعديل الدرجة ثم ننظر فان كانت
درجة الممر قبل درجة الطلوع او الغروب التي نستعمل زدنا تعديل الدرجة
على درجة الممر وان كانت بعدها نقصناه منها فيحصل الدرجة التي للكوكب
بتقدير موقعه بين الوتدين وعلى هذا القياس سير القوى الذي للكوكب من الوتدين

الفصل الثالث

في الطريق الذي اوردنا في التسييرات

من حصل مطالع العروض القاصرة عن عرض بلده اتى على هذا العمل المذكور له من الكوكب
الى البساط ويجرد عاني من التساهل والتقريب . وحساب ذلك ان
نخرج ارتفاع المقدم ونسميه من الوقت المعطى ثم نضرب جيب السمت في جيب تمام الارتفاع
ونجمع جيب قوس ونقسم جيب الارتفاع على جيب تمامها فما خرج نقوس ونضرب جيب
تمامه في جيب عرض البلد فنجمع جيب عرض دايرة التسيير وهو الافق الذي للبلد المقدم

الفصل الرابع

في معرفة مطالع التسييرات

فان فرضنا لها وقت معلوم وينبغي ان نعلم اين انتهى تسيير المقدمة فيه اخذنا
لكل سنة تامة شمسية من المدة المفروضة زمانا ولما بقي من الشهور والايام وتوابعها
حصتها من الزمان الواحد المقدار له ستون دقيقة بان نجبر ايام السنة الباقية معنا منكسرة
من اخ

من اخراجنا سهامها بدقايق الايام وثوالثها ونضربها في التسيير قيمة التي للزمان الواحد
ونقسم المجتمع على مقدار السنة فيخرج الدقايق المطلوبة فيلحقها بها واسهل منه
ان نستخرج لما بقي من سنه شمسية حصة الشمس واوجها ونضرب مجموعها في عشر
دقايق فيخرج اضعاف دقايق الازمان الملحقة بتمامها فاذا حصلت زدناها على
مطالع درجة ممر المقدم في خط الاستوا ونقصنا المبلغ منها فيخرج فيها القوس
الاول ثم زدنا ايضا على مطالع درجة طلوعه في البلد ان كان في النصف المقبل
ما كنا زدناه على مطالع درجة الممر ونقصنا المبلغ من مطالع البلد فيخرج القوس الثانية
وان كان في النصف المنخفض زدنا على مطالع نظير درجة غروبه في البلد تلك الزيادة
ونقصنا المجتمع فيها وزدنا على ما خرج مائة وثمانين درجة فيكون القوس الثانية
ثم ضربنا فضل ما بينها وبين الاولى في بعد المقدم عن العاشر وقسمنا ما اجتمع
على نصف قوس نهاره فوق الارض وعلى نصف قوس ليله ان كان تحتها فيخرج النقص
نزيده على القوس الاولى ان كانت اقل من الثانية وننقصه منها ان كانت اكثر فما حصل
بعد الزيادة او النقصان فهو الموضع الذي انتهى اليه المقدم بالتسيير اعني الموضع
من فلك البروج الذي ينتهي بحركة الاولى الى دايرته ثم لا يخفى ان القوس تكون المطلوب
اذا كان المقدم على فلك نصف النهار والليل وتستغني حينئذ عن الثانية وان
المطلوب تكون القوس الثانية اذا كان على الافق فلا يحتاج الى الاولى

في ساعات بعد درجة الكوكب من الاوتاد

ان كان الكوكب فوق الارض اخذنا بعده من العاشر متقدما او متاخرا بمطالع خط
الاستوا وان كان تحت الارض اخذنا بعده من الرابع متقدما او متاخرا بمطالع خط
الاستوا فان كان الكوكب فوق الارض قسمنا البعد على اجزا ساعات درجة الكوكب
وان كان الكوكب تحت الارض قسمنا البعد على اجزا ساعات نظير درجة الكوكب
فما حصل فهو ساعات بعد الكوكب من وتد العاشر او الرابع متقدما او متاخرا
فاذا انقضت هذه الساعات من سنه بقيت ساعات بعد الكوكب من الطالع
او الغارب وهذه ساعات زمانية
وجه اخر ان كانت الكواكب فيما بين العاشر والطالع
او فيما بين الرابع والسابع اخذنا بعده من العاشر او الرابع
بمطالع خط الاستوا وان كان فيما بين الطالع والرابع اخذنا
بعده من الطالع بمطالع البلد ثم ان كان الكوكب فوق الارض قسمنا
البعد على اجزاء ساعات درجة الكوكب فما حصل فهو ساعات البعد
وان كان الكوكب تحت الارض قسمنا البعد على اجزا ساعات نظير
درجة الكوكب فما حصل فهو ساعات بعد الكوكب من وتد العاشر
او الرابع متقدما او متاخرا [illegible]

في معرفة التسييرات

لكل شي

التسييرات على اربعة اوجه احدها في السنة الشمسية ثلثة عشر برجا
وهو التسيير الاصغر لانه اسرع سير والثانية في السنة الشمسية برجا
واحدا وهو التسيير الاوسط والثالثة في السنة الشمسية درجة واحدة مطلعية
وهو التسيير الاعظم والرابعة تسيير الدلالة التحويل بمثل وسط مسير الشمس
وهو تسيير التحويل فاما الاصغر والاوسط فقد وضعنا لها جدولين يوجد منها
ما بازاء الشهور والايام المفروضه من اجل الجدول او يوجد ما بازاء الاجزاء المفروضه
من الشهور والايام والتسيير التحويل من جدول وسط الشمس فاما التسيير الاعظم
فيحتاج الى عمل وحسابه ان ينظر فان كانت الدرجة التي تريد ان تسيرها
في درجة العاشر او الرابع او درجة كوكب فيهما نقصنا مطالع درجة العاشر والرابع
بمطالع خط الاستوا من مطالع الدرجة التي تسير اليها المطالع خط الاستوا فما بقي
فلكل درجه سنه وكل دقيقه ستة ايام فان تلك السنين والايام ينتهي الى الدرجة
المسيرة الى الدرجة وان كانت الدرجة تسيرها في درجة الطالع او الغارب او درجة
كوكب فيهما نقصنا مطالع الطالع بمطالع البلد من مطالع التي تسير اليها او من مطالع
نظير الدرجة ان كانت الدرجة التي تسيرها في درجة الغارب او درجة كوكب فيهما
فما بقي فلكل درجة سنه وكل دقيقه سته ايام فان تلك السنين والايام ينتهي الدرجة
التي تسيرها الى التي تسير اليها وان كانت الدرجة التي تسير فيما بين وتدين
اخذنا مطالع تلك الدرجه بمطالع خط الاستوا ومطالع البلد وضرب الفضل ما بين المطالعين
في ساعات بعد الدرجة من الوتد الذي طلع قبلها وتقسمه على ستة فما حصل فهو التعديل
فان كانت الدرجة فيما بين وسط السما والطالع او في نظير هذا الربع وكان الفضل
لمطالع خط الاستوا نقصنا منها التعديل والا زدنا عليها التعديل وان كانت الدرجة
فيما بين الطالع والرابع او في نظير هذا الربع وان كان الفضل لمطالع البلد نقصنا
منها التعديل والا زدنا عليها التعديل فما حصل فهو مطالع الدرجة بحسب موضعها ثم
نستخرج مطالع التي تسير اليها بهذا العمل سوى الا انا نستعمل فيها ايضا ساعات
بعد الدرجة التي سيرنا من الوتد المستعمل من قبل ونستعمل المطالع ايضا كما استعملنا
فيها ثم ننقص مطالع الدرجة التي سيرنا من مطالع الدرجة التي تسير اليها فما بقي
فلكل درجه سنه وكل دقيقه ستة ايام فان كان الزمان معلوما ونريد ان
ان نعلم اين بلغ الانتها من درجة مفروضه في مدة ذلك الزمان فان كانت الدرجة
المفروضه من درجة العاشر او الرابع او درجة كوكب فيهما زدنا على مطالعها
الية وهو موافق لعمل بطليموس في استعماله ساعات البعد من العاشر او الرابع

خط

الاول

الشيخ في عود التسيير ... بساعات بعد المطالع من الوتد الاول

بخط الاستوا عن الزمان المعلوم لكل سنه درجة ولكل سته ايام دقيقه فما بلغ فقوسه
في مطالع خط الاستوا فما كان فهو الانتها من تلك الدرجة وان كانت الدرجة المفروضه
من درجة الطالع او الغارب او درجة كوكب فيهما زدنا على مطالع الطالع عن الزمان
المعلوم لكل سنه درجه ولكل سته ايام دقيقه فما بلغ فقوسه في مطالع البلد
فما كان فهو الانتها من درجة الطالع ونظير هذا الانتها هو الانتها من درجة الغارب
وان كانت الدرجة المفروضه فيما بين وتدين زدنا على مطالع الدرجة بخط الاستوا
ومطالع البلد عن الزمان المعلوم لكل سنه درجه ولكل سته ايام دقيقه ونقوس
كل واحد منهما في مطالع ثم ناخذ الاختلاف بين المقوسين ونضربه في ساعات بعد الدرجة
من الوتد الذي طلع قبلها ونقسمه على سته فما حصل فهو التعديل فان كانت
الدرجة فيما بين العاشر والطالع او في نظيره وكان الفضل لمقوس مطالع خط الاستوا
نقصنا منه التعديل والا زدنا عليه التعديل وان كانت الدرجة فيما بين الطالع
او الرابع او في نظيره وكان الفضل لمقوس مطالع البلد نقصنا منه التعديل والا زدنا عليه
التعديل فما حصل فهو الانتها من تلك الدرجة مثال ذلك
الطالع الحوت د والعاشر القوس كه الزهرة في الجدي كه المريخ في الدلو ك
سيرنا الزهرة الى درجة المريخ فانتهت اليها في ثلث وعشرين سنه ومايه وثمانية وستين
يوما وايضا فرضنا الزمان كج سنه ... يوما واردنا ان نعلم اين بلغ الانتها
من الزهرة عند انقضا هذا الزمان وكان قد بلغ الدلو في اربع عشره درجة وثلث وعشرين دقيقة

وهو الفضل

اي من مقوس مطالع البلد

لكوشيار

المسيرات الوسطى والصغرى

ايام الشهر	شهر الوسطى	شهر الصغرى	شهران الوسطى	شهران الصغرى	ثلثة اشهر الوسطى	ثلثة اشهر الصغرى	اربعة اشهر الوسطى	اربعة اشهر الصغرى	خمسة اشهر الوسطى	خمسة اشهر الصغرى	ستة اشهر الوسطى	ستة اشهر الصغرى
	درج دقائق	درج دقائق	درج دقائق	درج دقائق	درج دقائق	درج دقائق	درج دقائق	درج دقائق	درج دقائق	درج دقائق	درج دقائق	درج دقائق
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

المسيرات الوسطى والصغرى

ايام الشهر	سبعة اشهر الوسطى	سبعة اشهر الصغرى	ثمنية اشهر الوسطى	ثمنية اشهر الصغرى	تسعة اشهر الوسطى	تسعة اشهر الصغرى	عشرة اشهر الوسطى	عشرة اشهر الصغرى	احد عشر شهرا الوسطى	احد عشر شهرا الصغرى	اثنى عشر شهرا الوسطى	اثنى عشر شهرا الصغرى
	درج دقائق	درج دقائق	درج دقائق	درج دقائق	درج دقائق	درج دقائق	درج دقائق	درج دقائق	درج دقائق	درج دقائق	درج دقائق	درج دقائق
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

للصاحب التنيسي

بسم الله الرحمن الرحيم

٣ فانظر ابدا الى الهيلاج فان كان فيما بين درجة الرابع الى الطالع الى وتد العاشر
فهو في نصف الفلك الشرقي وان كان فيما بين درجة العاشر الى السابع الى وتد الرابع
فهو في نصف الفلك الغربي وان كان في حقيقة الاوتاد الاربعة والكوكب او الشعاع
فيما يليه باخذ مطالع الهيلاج والكوكب بمطالع البلد ان كان في الطالع وان كان في الغا دب
فاخذ مطالع نظيرهما بالبلد ثم ينقص مطالع الهيلاج من مطالع الكوكب او شعاعه
وان كان الهيلاج في حقيقة العاشر او الرابع والكوكب او الشعاع فيما يليه باخذ
مطالع الهيلاج والكوكب او شعاعه بالفلك وينقص مطالع الهيلاج من مطالع الكوكب
او الشعاع فان كانت مطالع الطالع او مطالع الهيلاج اكثر من مطالع الكوكب
او شعاعه او الشعاع يزيد على مطالع الكوكب او الشعاع الدور ثم باخذ لما بقي
بعد ذلك لكل درجة سنة شمسية وان كان الهيلاج فيما بين الاوتاد الاربع
ففيه اختلاف من جهة الابعاد والطالع فنا خذ مطالع الهيلاج والكوكب او الشعاع
فما بقي فهو البعد الاول ثم آخذ مطالع الهيلاج والكوكب او الشعاع ايضا بمطالع
البلد ان كان الهيلاج في النصف الشرقي ابدا وان كان في النصف الغربي باخذ
مطالع نظير الهيلاج والكوكب او الشعاع بالبلد وينقص مطالع الهيلاج من مطالع
الكوكب فما بقي فهو البعد الثاني ثم باخذ الفضل ما بين البعد الاول والثاني فما خرج
فهو اجزاء البعدين فاحفظه ثم باخذ مطالع العاشر او الرابع بالفلك وينقصه من مطالع
الهيلاج ان كان الهيلاج فيما بين العاشر والطالع او فيما بين الرابع والسابع وان
كان الهيلاج فيما بين الطالع والرابع باخذ مطالع الطالع وينقصه من مطالع
الهيلاج بالبلد وان كان الهيلاج فيما بين الرابع والعاشر فناخذ ايضا مطالع
نظير الهيلاج بالبلد وينقص منه مطالع الطالع فما بقي فهو اجزاء الفاضل فنضربه
في اجزاء البعدين التي حفظناها محفوظا فما بلغ فهو الاجزاء الحاصلة ثم باخذ نصف قوس
نصف قوس نهار الهيلاج ونصف قوس ليلها بحسب موضعها وندخل في جدول التسييرات
فما خرج من الجدول دقايق وثواني نضربه في اجزاء الحاصلة فما بلغ فهو التعديل وان كان
الهيلاج فيما بين وسط السماء والطالع او في نظيره ينقص التعديل من البعد الاول ان كان
اكثر من البعد الثاني والا زيد عليه وان كان الهيلاج فيما بين الطالع والرابع او في نظيره
وكان البعد الثاني اكثر من البعد الاول ينقص التعديل من البعد الثاني والا زيد عليه
فما بلغ او بقي فهو تسيير الهيلاج بمطالع البلد لكل درجة سنة شمسية ولكل دقيقة
خمسة ايام وعشر ساعات ونصف فاما العمل بالجدول الثاني ندخل

نصف

نصف قوس النهار الهيلاج او نصف قوس ليلها في عرض الجدول والاجزاء الحاصلة في سطر
الطول فما تجد بازايها فهو التعديل ونضرب ما بين سطري الطول في الدقايق التي مع الاجزاء
الحاصلة ونزيده على التعديل ، ونضرب ما يحصل من سطر العرض في دقايق نصف
قوس النهار او الليل وننقصه من التعديل ابدا فما حصل بعد ذلك فهو التعديل
المعدل يزيد او ينقص من البعد الاول او الثاني كما تقدم شرحه ۝
وهذا الجدول يوافق للبلدان التي عروضها من لط الى مكه والله اعلم

التسييرات الكبرى

سه	سو	سر	سح	سط	ع	عا	عب
٠ نه	٠ به	٠ نك	٠ مخ	٠ سه	٠ يا	٠ نا	٠ نه
ا نا	ا مط	ا مر	ا مو	ا مد	ا مج	ا ما	ا م
ب مو	ب مد	ب ما	ب لط	ب لو	ب لب	ب لد	ب ل
ج ص	ج لح	ج له	ج لب	ج كط	ج كو	ج كح	ج كد
د لو	د لج	د كط	د كه	د كا	د ير	د يد	د يب
ه ل	ه كر	ه كب	ه يح	ه يح	ه ط	ه د	ه ٠
و كح	و كب	و يو	و يا	و ه	و ج	ه نه	ه مه
ز كح	ز يو	ز ي	ز د	و نز	و نا	و مو	و م
ح يح	ح يا	ح د	ز سر	ز نه	ز مح	ز لو	ز ل
ط يه	ط ه	ح نز	ح مط	ح مد	ح له	ح كر	ح ك
ي ط	ي ح	ط يا	ط مص	ط لد	ط كو	ط يح	ط ي
يا ه	ي نه	ي مه	ي له	ي كو	ي ير	ي ط	ي ح
يب ح	يا مط	يا لط	يا كح	يا يح	يا ط	ي نط	ي ند
يب نه	يب مد	يب لب	يب كا	يب ي	يب ح	يا ند	يا م
يج نا	يج لح	يج لج	يج كو	يج ح	يب نا	يب صا	يب ل
يد مو	يد لح	يد لح	يد ي	يج نه	يج مح	يج لا	يج ك
يه ص	يه كر	يه كج	يه ح	يد سر	يد له	يد ك	يد ي
يو لر	يو ك	يو ر	يه مح	يه لط	يه كو	يه مح	يه ح
ير ل	ير يو	ير ا	يو صو	يو لا	يو سر	يو ح	يه نه
يح كح	يح يا	ير نه	ير لط	ير كح	ير ط	يو ند	يو م
يط كح	يط ه	يح مح	يح ل	يح يو	يح ح	ير صه	ير ل
ك كح	ك ح	يط ص	يط كه	يط ح	يح نا	يح لو	يح ك
كا كح	ك يه	ك لو	ك ح	ك ح	يط مح	يط لو	يط ل
كب ط	كا مط	كا ل	كا نا	ك ص	ك لد	ك ير	ك ح
كج ه	كب مد	كب كح	كب ه	كا ص	كا كو	كا ح	ك نه
كد ح	كج لح	كج ر	كب نو	كب لر	كب ر	كا لح	كا م
كه ه	كد كط	كد نا	كج مط	كج كط	كج يا	كب مط	كب ل
كو نا	كه كر	كه د	كه ص	كد كا	كد ح	كج ر	كج ك
كر مو	كو ك	كه لح	كه له	كه يح	كه نا	كد ل	كد ي
كح مر	كر نو	كو نب	كو ير	كو ٠	كه مح	كه كا	كه ح

التكسيرات الكبرى نوع آخر

سطر الكاسر	فا	فب	فج	فد	فه	فو	فز	فح
ا	ج مد	ج مد	ج مج	ج مب	ج مـ	ج مـ	ج ما	ج ما
ب	ا كط	ا كح	ا كز	ب ك	ا كه	ا كد	ا كج	ا كب
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

التكسيرات الكبرى نوع لف

سطر الكاسر	محـ	عد	عه	عو	عر	عج	عط	ف
ا	ج مط	ج مط	ج مح	ج مر	ج مر	ج مو	ج مو	ج مه
ب	ا لط	ا لر	ا لو	ا له	ا لد	ا ل	ا لا	ا ل
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

التسيرات الكبرى نوع اخر

سطر الكامل	فط	ضرب [illegible]	ص	ضرب [illegible]	صا	ضرب [illegible]	صب	ضرب [illegible]	صج	ضرب [illegible]	صد	ضرب [illegible]	صه	ضرب [illegible]	صو	ضرب [illegible]
ا ب	جم ا لا	ج	جم ا ك	ج	جم ا ط	ا	جط ا لح	ج	لط ا س	ا	جلح ا م	ج	جلح ا نو	ج	جلح ا ه	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

التسرات الكبرى نوع اخر

ضرب [illegible]	صر	ضرب [illegible]	صح	ضرب [illegible]	صط	ضرب [illegible]	ق	ضرب [illegible]	قا	ضرب [illegible]	قب	ضرب [illegible]	قج	ضرب [illegible]	قد	ضرب [illegible]
ا ب	جم ا مد	ج	جم ا لح	ا	جلو احد	ج	جلو ا س	ج	جلو ا ما	ا	جلم ا ما	ج	جلم ا ل	ج	جلم ا ط	ا ج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

للتسيرات الكبرى نوع آخر

سطر الحجة الكامل	قه	نصف دقائق الفرق	قو	نصف دقائق الفرق	قز	نصف دقائق الفرق	قح	نصف دقائق الفرق	قط	نصف دقائق الفرق	قي	نصف دقائق الفرق	ما	نصف دقائق الفرق	س	نصف دقائق الفرق
ا	ح لد	ح	ح لد	ا	ح لد	ح	ح لح	ح	ح لح	ح	ح لح	ا	ح لد	ح	ح لد	ح
ب	ا ط	ا	ا ح	ح	ا ز	ا	ا ز	ا	ا و	ا	ا ه	ح	ا ه	ا	ا د	ح
ج	ا مح	ا	ا م	ا	ا ما	ا	ا م	ا	ا لا	ا	ا لح	ا	ا لز	ا	ا لو	ح
د – ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تمام التسيرات الكبرى

ماخرج من التسيرات لكل درجه سنه
ولكل دقيقة ما في الجدول

سطر الحجة الكامل	قح	نصف دقائق الفرق	قد	نصف دقائق الفرق	مه	نصف دقائق الفرق	دقائق الفرق النسبي	الساعات	الايام	الساعات	دقائق	دقائق الفرق النسبي	الشهور	الاعوام	الساعات	دقائق
ا	ح لد	ح	ح لد	ا	ح لا	ح	ا	ح	و	ب	و	لا	و	ح	بو	ط
ب	ا د	ا	ا د	ح	ا د	ا	ب		ب	د	ب	ل		بد	ط	م
ج – ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

شنسه موبن

الفصل الرابع

في فردارات الكواكب

من مذاهب الفرس ان يكون المولود من تدبير صاحب الفردار مدة سنة
ثم ينتقل الى تدبير الذي يتلوه والابتداء فيها من المواليد النهاريه من الشمس
وفي الليليه من القمر ويستمر على ترتيب الافلاك بالانحدار ثم يكون اولها
لصاحب الفردار نفسه ثم يلوه الذي يليه من اسفل على ترتيب الافلاك

الكواكب	سنوها الاعظم	سنوها الكبرى	سنوها الوسطى	سنوها الصغرى	فرداراتها	قسمة العرضين
زحل	رسه	نز	مج نصف	ل	يا	با ح العمر
المريخ	تكر	عط	مه نصف	[illegible]	[illegible]	[illegible]
المشتري	رفد	سو	مر نصف	يه	ر	يه
الشمس	عتسا	قك	لط نصف	يط	ي	يط
الزهرة	عقنا	ف	مه	ح	ح	ح
عطارد	تف	عو	مح	ك	حـ	ي
القمر	تك	فح	لط نصف	كه	ط	د
رك سنه	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول سني فردارات الكواكب للمواليد النهاريه لبعضهم

	الشمس	الزهرة	عطارد	القمر	زحل	المشتري	المريخ
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول سني فردارات الكواكب للمواليد الليليه

	القمر	زحل	المشتري	المريخ	الشمس	الزهرة	عطارد
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

للراس بعد فردارات الكواكب ثلث سنين وللذنب نحو سنتين ولا ايشاد كما سبق من الكواكب

الفصل الخامس

في معرفة ازمان العمر من الكواكب في اسنان المواليد

اصحاب ٣

لما كان ظهور الجنين في حال شبيهه بمزاج القمر في الرطوبة وهو اول الاسنان و
كان دور القمر الاصغر انما علم بعودته في الاجتماعات جمع دور الشمس والقمر
الاصغرين وهو للشمس نط سنه لانه فيها يعود الاجتماع الى الموضع من فلك البروج
والقمر كه سنه وفيها يعود الاجتماع الى الوقت الذي كان فيه من ايام الشهر
فاجتمع من ذلك مد سنه فاذا اخذ من ذلك اقل الاجزاء وهو العشر كان
مقداره اربع سنين بالتقريب فصارت هذه سن التربية وهي السن الاولى
وصاحبها الشمس ثم اخذ دور عطارد الاصغر وهو ك سنه واخذ منه
اعظم اجزائه وهو النصف فصار ذلك عشر سنين وهي السن الثانية
وصاحبها عطارد ثم اعطى بعد ذلك الادوار الصغرى تامة فصار
صاحب السن الثالثة الزهرة ومقدار دورها ثمان سنين
وصار صاحب السن الرابعة الشمس تسعة عشر سنه وصاحب
السن الخامسة المريخ خمسة عشر سنه بقدر دوره الاصغر وصاحب
السن السادسة المشتري اثني عشر سنة وصاحب السن السابعة
زحل ثلثين سنه بقدر دوره الاصغر فاذا تجاوز المولود هذه السنين وهي
ثمان وتسعون سنه رجع الى سن القمر
على ذلك الترتيب

الفصل السادس

في معرفة الاثنا عشريات التي في البروج

قد قسم كثير من القدماء فلك البروج باقسام مختلفة ودقق المصريون
في القسمة على ما ذكر بطليموس فجعلوا لسائر البروج في كل برج قسمًا فصار كل برج
اثنا عشر قسما كل قسم منها جزوان ونصف وسموها اثنا عشريات البروج
وصيروا القسم الاول من كل برج لذلك البرج والقسم الثاني للبرج الذي يليه وما
بعد ذلك على رسم توالي البروج الى تمام الاثني عشر. وذلك
قول العامة منهم وقال اخرون وهم الهند يبتدى به في كل
مثلثه ابتداوا من البروج المعتدل والمعتبر منها. ومعناهم في ذلك
ان ما كان من مثلثة الحمل جعلوا القسم الاول منه للحمل وما كان من مثلثة الجدي
بداوا به من الجدي وما كان من مثلثة الميزان بداوا به من الميزان وما كان من مثلثة
السرطان بداوا به من السرطان وذلك رايهم في كثير مما يستعملون فاما بطليموس
فقال انا لا نغفل في فلك البروج مبادي احق من نقطة الاعتدالين والانقلابين
وسواقيه الاقاويل واسمها للمذهب الطبيعي والذي يجب على قوله ان
ننظر الى الاجزاء التي مرت من البروج فنضربها في اثني عشر فما بلغ نظرنا الى ذلك
البرج فان كان ما بين اول الحمل الى اخر الجوزا القينا ذلك من اول الحمل
لكل برج ثلثين درجة على توالي البروج. وان كان فيما بين اول السرطان
الى اخر السنبلة القيناه من اول السرطان فان كان فيما بين اول الجدي
الى اخر الحوت القيناه من اول الجدي اول الميزان الى اخر القوس
القيناه من اول الميزان فان كان فيما بين اول الجدي الى اخر الحوت القيناه من
اول الجدي فحيث انتهى بنا العدد من البروج الذي نتج عنه فهو موضع اثنى
عشرية ذلك الدرجة من البرج. واكثر ما يستعملون ذلك في القمر
ليعلموا في حد اي كوكب يقع اثنا عشريته وما يواس موضعها من
السعود والنحوس

والله اعلم

بعونه

جدول الاثنى عشريات

الدرجات	بروج	درج	السواعى	درج	دقايق	ثوانى الدقايق	درج	دقايق
ا	ح	سـ	ا	ح	سـ	لا	و	سـ
ب	ح	كد	ا		كد	لا		كد
ح	ا	و	ح	ح	لو	لح		لو
د	ا	يح	د		يح	لد	و	يح
ه	ب	ح	ه	ا	ح	له	د	ح
و		سـ	و		سـ	لو		سـ
ز	ب	كد	ز		كد	لز		كد
ح	ح	و	ح		لو	لح		لو
ط	ح	يح	ط	ا	يح	لط	د	يح
ي	د	ح	[illegible]	ب	ح	[illegible]	ح	ح
يا		سـ	[illegible]		سـ	[illegible]		سـ
يب	د	كد	[illegible]		كد	[illegible]		كد
يح	ه	و	[illegible]		لو	[illegible]		لو
يد	ه	يح	[illegible]	ب	يح	[illegible]	ح	يح
يه	و	ح	[illegible]	ح	ح	[illegible]	ط	ح
يو	و	سـ	[illegible]		سـ	[illegible]		سـ
يز	و	كد	[illegible]		كد	[illegible]		كد
يح	د	و	[illegible]		لو	[illegible]		لو
يط	د	يح	[illegible]	ح	يح	[illegible]	ط	يح
ك	ح	ح	[illegible]	د	ح	[illegible]	ي	ح
كا		سـ	[illegible]		سـ	[illegible]		سـ
كب	ح	كد	[illegible]		كد	[illegible]		كد
كح	ط	و	[illegible]		لو	[illegible]		لو
كد	ط	يح	[illegible]	د	يح	[illegible]	ي	يح
كه	ي	ح	[illegible]	ه	ح	[illegible]	يا	ح
كو		سـ	[illegible]		سـ	[illegible]		سـ
كز	ي	كد	[illegible]		كد	[illegible]		كد
كح	يا	و	[illegible]		لو	[illegible]		لو
كط	يا	يح	[illegible]	ه	يح	[illegible]	يا	يح
ل	سـ	ح	[illegible]	و	ح	[illegible]	سـ	ح

يوضع بالإزاء درجة البيت او الكوكب ودقايقه
من البروج والدرج والدقايق
ونزيده على برج ذلك البيت
او الكوكب
بحيث يبلغ بها كل اثنا عشرية
وصاحب ذلك البيت
صاحب اثنا عشريته

210

الفصل الرابع

في السهام
سهم السعادة

هو موضع من الفلك يبعد عن الطالع الى توالى البروج بعدا مساويا لبعد القمر عن الشمس الى التوالى ومعرفته ان نضع مقوم الشمس في موضع اول ومقوم القمر في موضع ثانى والطالع في موضع ثالث ثم نلقى ما في الموضع الاول من الموضع الثانى ونبتدى من البروج فنلقيها من البروج فان كانت بروج الموضع الاول اكثر زدنا على بروج الموضع الثانى اثنى عشر ثم القى بروج الاول منها والقى درجات الاول من درجات الثانى فان لم يمكن فانقص من بروج الثانى واحدا وزده على درجاته ثلثين ثم انقص درجات الاول منها وانقص دقايق الاول من دقايق الثانى فان لم يف بها فانقص من درجات الثانى واحدة وزده على دقايقه ستين ثم انقص دقايق الاول منها فاذا فعلت ذلك فامح الموضع الاول فقد استغنيت عنه والذى حصل فى الموضع الثانى هو بعد القمر عن الشمس فزده على الموضع الثالث البروج على البروج والدرج على الدرج والدقايق على الدقايق وامح الموضع الثانى ثم انظر فان كان فى الدقايق اكثر من تسع وخمسين فالق منها ستين وزد لاجلها واحدا على الدرج وان كان فى الدرج زيادة على تسع وعشرين فالق منها ثلثين وزد لاجلها على البروج واحدا وان كان فى البروج زيادة على احدى عشر فالق منها اثنى عشر وما بقى فى الموضع الثالث فهو سهم السعادة ه

مثاله ان الطالع السنبلة ثمان درجات وعشرين دقيقة والشمس فى السرطان فى موضع سبع وعشرين درجة واربع واربعين دقيقة والقمر فى الثور فى خمسة عشر درجة وخمس وعشرين دقيقة فوضعناها كما قلنا هكذا

ثم اردنا نقصان بروج الشمس من بروج القمر	الشمس فى الموضع الاول
فلم يمكن اذ كان المنقوص منه اقل فزدنا على	القمر فى الموضع الثانى
بروج القمر اثنى عشر حتى صارت ثلثة عشر ثم	الطالع فى الموضع الثالث

نقصنا الثلثة منها واردنا ايضا ان نلقى درجات الشمس من درجات القمر فامتنع مثل ذلك فاخذنا من بروج القمر التى فوقها واحدا وزدنا على درجاته ثلثين فصارت خمسا واربعين ثم نقصنا السبع والعشرين منها والمثله لم يمكن نقصان دقايق الشمس من دقايق القمر واخذنا من درجاته واحدة وزدنا على دقايقه ستين حتى صارت خمسة وثمانين ثم نقصنا منها الاربع والاربعين ومحونا

الثالث	الثاني
٥	٩
٨	١٧
٢٥	١٤
	الفضل

المكان الاول وبقي المكان الباقيان هكذى
ثم اردنا زيادة ما في المكان الثاني على المكان الثالث
فزدنا البروج على البروج فصارت اربعة عشر
وزدنا الدرج على الدرج صارت خمسا وعشرين
وزدنا الدقايق على الدقايق فصارت احدى وستين
ومحونا الموضع الثاني وكانت الدقايق زايدة على تسع وخمسين فالقينا منها ستين
وزدنا ها درجة على الدرجات ولم يفضل الدرجات على تسع وعشرين فتركناها والقينا
والقينا الدور من البروج وهو اثنا عشر فصار ما في الموضع الثالث هكذى
وذلك موضع سهم السعادة وقلنا انه في الجوزا في ست وعشرين درجة
ودقيقة واحدة فهذا هو السهم الذي استعمله بطلميوس على هذا
الطريق لا تتغير ابدا واما غيره فيعمله كذلك بالنهار وقلبه
بالليل فيضع القمر في المكان الاول والشمس في الثاني والطالع في الثالث
وذلك مما يلزم من المحالات

الثالث وهو موضع سهم السعادة
٢
٢٦
١

فصل في سهم السعادة سهم اخر

اما بطلميوس فلم تجاوزه واما غيره فقد افرطوا في المواليد ونحن نورد
ما ذكر ابو معشر في جداول فان مدار كل منهم منها ثلثة اشياء مبداء وهو الموضوع
في المكان الاول ومنتهى وهو الموضوع في الموضع الثاني وما فاسه وهو موضوع في
الثالث وان شيت قلت منقوص ومنقوص منه ومزاد عليه ثم لحمته حال
اخرى وهى اما ان تثبت على وضعه نهارا او ليلا واما ان تقلب الموضع فيصير
بالليل مخالفا واما السهام الذي وضعوها للمسايل والاسرار فعددها غير
متناه لانها تزداد دايما فما من بين يأتي الا وين يد فيها وبعدم التحصيل في
على السح والاستعمال
والله المستعان

سهام الكواكب السبعة				
اسما السهام	من	الى		
سهم القمر ويسمى سهم السعادة ويسمى طالع القمر	الشمس	القمر		الط
سهم الشمس وهو سهم الغيب والدين	القمر	الشمس		
سهم الالفه والحب للزهرة وهو سهم عماد الطالع	سهم السعادة	سهم الغيب		
سهم الفقر وقلة الحيلة لعطارد	سهم الغيب	سهم السعادة		
سهم الوثاق والسجن وهو ابغض سهام لزحل وهو سهم زحل	زحل	سهم السعادة		
سهم الظفر والنصر والظفر للمشتري وهو سهم المشتري	سهم الغيب	المشتري		
سهم الشجاعة والجرأة للمريخ وهو سهم المريخ	المريخ	سهم السعادة		
سهام الموت الاثني عشر				
سهم الحياة	المشتري	زحل		
سهم عماد الطالع وهو سهم الثبات والبقا وحال المولود وهو سهم الزهرة	سهم السعادة	سهم الغيب		
سهم المظنون والعقل وهو سهم الزنا والدين [illegible]	عطارد	المريخ		
سهم المال	رب بيت المال	بيت المال		
سهم القرض	زحل	عطارد	شمس	
سهم اللقطة	عطارد	سهم [illegible]	شمس	
سهم الاخوة	زحل	المشتري	ق ال	
سهم عدد الاخوة	عطارد	المشتري	شمس	
سهم موت الاخوة	الشمس	درجة العاشر	ق ال	ط

٢١١

سهم الاب	الشمس	زحل	الطالع
سهم موت الاب	زحل	المشتري	
سهم الاجداد من الاب	الشمس	زحل	
سهم الاجداد من الام من ...			
سهم الخنم وهو سهم الاصل والحسب	زحل	المريخ	
سهم العقارات والضياع لهرمس	زحل	القمر	
سهم العقارات لبعض الفرس	عطارد	المشتري	
سهم الفلاحة والزراعة	الزهرة	زحل	
سهم عواقب الامور	زحل	بعد الاجتماع	الطالع
سهم الولد	المشتري	زحل	الطالع
سهم وقت الولد وعددهم وذكورهم واناثهم	المريخ	المشتري	
سهم حال الولد الذكور وقال ...	المريخ	المشتري	
سهم حال الاولاد الاناث ...	القمر	الزهرة	
سهم ذكور الجنين واناثه والمسؤول عنه	رب ...	الزهرة	الطالع

سهم المرض والعيوب والزمانة لهرمس	زحل	المريخ	الطالع
سهم الامراض لبعض القدماء	عطارد	المريخ	
سهم العبيد وقال ...	عطارد	سهم ...	
سهم الاسارى والوثاق	صاحب ...	سهم ...	الطالع

سهم تزويج الرجال لهرمس	زحل	الزهرة	الطالع
سهم تزويج الرجال لوالبس	الشمس	الزهرة	
سهم مكر الرجال للنساء وخداعهم	الشمس	الزهرة	
سهم جماع الرجال للنساء	الشمس	الزهرة	
سهم نحو الرجال وزناهم	الشمس	الزهرة	
سهم تزويج النساء لهرمس	الزهرة	الزهرة	
سهم تزويج النساء لوالبس	الزهرة	زحل	
سهم مكر النساء للرجال وخداعهم	الزهرة	المريخ	
سهم جماع النساء	الزهرة	المريخ	
سهم نحو النساء وفاحشتهن	الزهرة	المريخ	
سهم عفاف المرأة	الشمس	المريخ	
سهم تزويج النساء والرجال لهرمس	الشمس	الزهرة	
سهم وقت التزويج لهرمس	الشمس	درجة الساعة	
سهم حيلة التزويج وتيسيره	الشمس	القمر	
سهم الختان	زحل	القمر	
سهم الخصومات والمخاصمين	المريخ	الزهرة	الطالع
سهم الموت	الشمس	المشتري	درجة نصف الطالع عطارد رد الطالع
سهم كوكب القتال	رب الطالع	درجة القمر	
سهم السنة التي يخاف على المولود فيها الموت والقحط	زحل	القمر	
سهم الموضع الثقيل وموضع المرض	زحل	درجة الاجتماع	
سهم الورطة والشدة	زحل	المريخ	

سهم السعش	[illegible]	[illegible]	سعـ	الطالع
سهم السفر في الما	زحل	سهم [illegible]	طالع	
سهم الورع	الشمس	[illegible]		
سهم العقل وبعد الغور	زحل	سهم [illegible]		
سهم العلم والحلم (ويقال من المشتري الى عطارد وبالليل من المشتري الى الشمس)	الشمس	[illegible]		
سهم الاحاديث ومعرفة اخبار الناس والخرافات	زحل	[illegible]		
سهم الخير حق صوام باطل	زحل	سهم [illegible]	سعـ	
سهم شرف المولود ولم يمكن منه اهل لامن له لا	الشمس	سهم [illegible]	طالع	
سهم الملك والسلطان	عطارد	سهم [illegible]		
سهم المدبرين والوزرا والسلطان (ويقال من المريخ الى الملك)	صاحب البيت	سهم [illegible]		
سهم السلطان والنصر والغلبة	المريخ	[illegible]		
سهم الدين وبعون بخناه	عطارد	سهم [illegible]		
سهم الاثان والمعروفين في الناس ودولتهم (من ... عطارد الى الشمس وبالليل بخلاف)	الشمس	سهم [illegible]	سعـ	
سهم الاجنا دوالشرط	زحل	سهم [illegible]	طالع	
سهم السلطان واي عمل يعمل المولود	زحل	سهم [illegible]		
سهم العمال بايديهم والتجارات	عطارد	سهم [illegible]		
سهم التجارات والشرى والبيع لبعض الفرس (وهو سهم ... عطارد)	سهم الغيب	سهم السعادة		
سهم العمل والامر الذي لا بد من معالجته	الشمس	سهم [illegible]		
سهم الام	الزهرة	سهم [illegible]		
سهم الملك للقدما	الشمس	[illegible]		الطالع

212
213

سهم الشرف (ويقال من درجة وسط السما الى درجة بيت ... بالنهار وبالليل من القمر الى ...)	سهم السعادة	سهم الغيب	طالع	الطالع
سهم الحسد والبغض في الناس	سهم السعادة	سهم الغيب		
سهم المعروف في الناس المكرم عند الملك سهم القائم بحوائجهم	سهم السعادة	الشمس		
سهم النجح	سهم السعادة	المشتري		
سهم الشهوات والحرص على الدنيا	سهم السعادة	سهم الغيب		
سهم الاصدقا	زحل	الزهرة		
سهم الاضطرار الى الاصدقا	الشمس	عطارد	سعـ	
سهم الحسب وكثرة الخير في المنزل	سهم الغيب	عطارد		
سهم جرية النفس	الشمس	عطارد		
سهم المدح المحمود	عطارد	الشمس	طالع	
سهم الاعدا لبعض الفرس القدما	المشتري	الزهرة		
سهم الاعدا لهرمس	زحل	المريخ		
سهم السا	رب بيت الاعدا	من درجة الاعدا		
	سهم الغيب	سهم السعادة		الطالع

السهام التي تنسب الى الكواكب

سهم الفلاح	[illegible]	الى الشمس		الطالع
سهم مهوى الاجساد	[illegible]	الى المريخ		
سهم الفروسية والشجاعة	زحل	الى الشمس		
سهم الجراة والشر والقتال	رب الطالع	الى الشمس		
سهم الخداع والمكر والحيل	عطارد	سهم الغيب		
سهم موضع الخاصة والبغية	زحل	المريخ		
سهم الضرورة وما حجر الحوائج للعرب	المريخ	درجة الثالث		
سهم الضرورة وما حجز الحوائج للفرس	سهم [illegible]	عطارد		
سهم الحرا	المريخ	الشمس		
سهم عمل الحق	عطارد	المريخ		

فمن تحلت هذه السهام وقال [illegible] منها ما يختلف باختلاف الاحوال وهو سهم الاباء فان زحل في
كان تحت الشعاع وجب ان يؤخذ بالنهار من الشمس الى المشتري وبالليل بخلافه ويلقى من الطالع وسهم الاجداد اذا
كانت الشمس في الاسد كان الاخذ بالنهار من اول الاسد الى زحل وبالليل بخلافه ويلقى من الطالع وسهم الاجداد اذا
كانت الشمس في الاسد وان كانت الشمس في بيت زحل فيؤخذ من الشمس الى زحل وبالليل بخلافه ويلقى من
الطالع سواء كان زحل تحت الشعاع او بائنا منه واما اتفاق سهمين في موضع واحد مما ذكره وصححه من
الجدول فمنها ما يدوم الاتفاق بينهما ومنها ما يتفق مثلا بالنهار ويختلف بالليل وبالعكس ولهذا لم يمكن في
تحديد ذلك قانون مع طوله فهذه [illegible] من سهام هذا شي يطول ويكاد ان يكون غير متناه فمنها
ما يستعمل في تحويل سنة العالم لاحوال اهله وقيام الملوك [illegible] ومنها ما يستعمل في الساعات
الاجتماعات والاستقبالات لمعرفة الهواء والاسعار ومنها ما يستعمل في المسائل ثم كل واحد
منهم مذهب في كل واحد منهم مذهب في كل واحد منها ونحن نحكي ما في كتبهم من هذا الباب في جداول

السهام التي تستعمل في تحاويل سني العالم والقرانات

سهم السلطان	من الاجتماع	وسط السماء الذي للتحويل		يطرح من
ومن وجه آخر	سهم السلطان	درجة القران		الطالع
سهم الفلاح	زحل	درجة العاشر		يطرح من
سهم العالم	رب الطالع	القمر		[illegible]
ومن وجه لقد لعمر بن الفرخان	عطارد	القمر		الطالع
ومن وجه ثالث	زحل	القمر		
سهم الصلح في العساكر	المريخ	درجة عطارد		
سهم الغلبة	سهم [illegible]	المريخ		
سهم الظفر	سهم السلطان	المشتري		
سهم قران الاول	طالع القران	درجة القران		
سهم قران الثاني	طالع الملك	درجة القران		الطالع

وغير سهام تستعمل منها للسنين وارباعها والاجتماعات والاستقبالات

سهم الارض	زحل	المشتري		
سهم الماء	الشمس	الزهرة		الطالع
سهم الهواء والرياح	درجة عطارد	درجة صاحب [illegible] لعطارد		
سهم النار	الشمس	المريخ		الطالع
سهم الغيوم	المريخ	زحل		
سهم الامطار	القمر	الزهرة		ثم
سهم البرد	عطارد	زحل		من الطالع
سهم الايام	الشمس	درجة زحل		الطالع

ويقال يؤخذ من درجة الاجتماع او الاستقبال الى الزهرة ويلقى من طالع الاجتماع او [illegible]

سهم الحنطة	الشمس	المشتري	[illegible]	الطالع
سهم الشعير واللحم	القمر	المشتري	[illegible]	
سهم الارز والجاورس	المشتري	زحل		
سهم الاترز والذرة	المشتري	زحل		
سهم الماش	الزهرة	عطارد		
سهم العدس والحمص	المريخ	زحل		
سهم الباقلي والبصل	زحل	المريخ		
سهم الحمص	الزهرة	الشمس		
سهم السمسم والعسل	القمر	الزهرة		
سهم السكر	المريخ	عطارد		
سهم العسل	المريخ	الشمس		
سهم الدهن	عطارد	الزهرة		
سهم الحرير والكتان	زحل	الزهرة		
سهم الزيتون	المشتري	الزهرة		
سهم المشمش	عطارد	المريخ		
سهم البطيخ	القمر	عطارد		
سهم القطن والقز	الشمس	الزهرة		
سهم الملح	عطارد	المريخ		ح
سهم الحلاوات	المريخ	الزهرة		
سهم العفوصات	زحل	زحل		الشمس الطالع
سهم الحريفات	الزهرة	زحل		
سهم الادوية المسهلة الحلوة	عطارد	زحل		
سهم الادوية المسهلة المرة	زحل	المريخ		
سهم المسهلة الكاسية	زحل	المشتري		ح

سهم الضمير	درجة الطالع	[illegible]	[illegible]	الطالع
سهم كون الحاجة	رب العاشر	[illegible]	[illegible]	العاشر
سهم وقت كون الحاجة	رب الساعة	[illegible]	[illegible]	الطالع
سهم حق الخبر وباطله	عطارد	[illegible]	[illegible]	
سهم من يقضي الحاجة على يديه	صاحب الطالع	[illegible]		ح
سهم الكرا العبد	المشتري	[illegible]		عطارد
سهم العرس والموالي	المشتري	[illegible]		القمر
سهم كون التزويج	درجة الطالع	[illegible]		الطالع
سهم وقت الطلب للوالي	الشمس	[illegible]		ح
سهم وقت العزل	الشمس	[illegible]		زحل
سهم الوقت للوالي	صاحب الطالع	[illegible]		العاشر
سهم حيوة الغايب وموته	الشمس	[illegible]		الطالع
سهم الضالة	الشمس	[illegible]		
سهم الخصومة	المريخ	[illegible]		
سهم اصابة الطلب	الشمس	[illegible]		
سهم صرف الطلب للوالي	الشمس	[illegible]		ح
سهم ضرب العنق	الشمس	[illegible]		درجة الشمس درجة الاولى
سهم العلاء	الشمس	[illegible]		

المقالة الثامنة

في منازل القمر واحوال الكواكب الثابتة
وذكر الانوا والبوارح على مذهب العرب

آ في ذكر الكواكب الثابتة
ب في منازل القمر وتحديدها وايام طلوعها
ج في مواضع الثوابت وساير احوالها
د في الانوا والبوارح على مذهب العرب

الفصل الاول

في ذكر الكواكب الثابتة وعلامات نعتها لتعرف بالعيان

انا وضعنا في الجدول من هذه الكواكب ما نحتاج اليه في الاكثر واثبتنا مواضعها لاول سنة من الجبلية الملكشاهية وبازايها عروضها وعظمها ومزاجاتها من السيارة ثم ما حركاتها حتى كمثل حركة الاوجات كما قلنا من قبل وتعديلها كتعديل الاوجات ولما نحتاج الى معرفة كوكب او كوكبين بالعيان في كل ربع من ارباع فلك البروج لما خداد نفاعها بالليل فنعرف به الوقت والطالع ، ذكرنا علامات نعرفها لينير الناظر بين احدها والاخر

٥ ٤ ٥

كف الخضيب كوكب في الحمل من العظم الثالث في الشمال على سنام الصورة المعروفة عند العامة بالناقة وتحته كوكبان من عظمهما ، وهذا الكوكب على صورة مثلثة

عين الثور وتسمى الدبران كوكب احمر في الثور من العظم الاول في الجنوب خلف الثريا منها بين كواكب على صورة الدال

العيوق كوكب في الجوزا من العظم الاول في الشمال على طرف المجرة فطلوع مع طلوع الثريا خلف ثلثة كواكب مصطفة بينه ٤

منكب الجوزا الايمن كوكب احمر في الجوزا من العظم الاول في الجنوب وهو موضع المنكب من صورة الانسان القايم

الشعرى اليمانية كوكب ابيض كبير في السرطان من العظم الاول في الجنوب خلف كواكب الجوزا

الشعرى الشامية كوكب في السرطان من العظم الاول في الجنوب الاول الا انه دون اليمانية في الكبر وشمال عنه بازايه

قلب الاسد كوكب في الاسد من العظم الاول في المنطقة بالتقريب على طرف الجنوب من اربعة كواكب معترضة من الجنوب الى الشمال على خط معوج

الصرفة كوكب في السنبلة على ذنب الاسد كوكبان نيران من العظم الاول في الشمال بينه وبين قلب الاسد كوكبان نيران يسميان الزبرة

السماك الرامح كوكب في الميزان من العظم الاول في الشمال امامه الى المغرب كوكب اصغر منه وبه يسمى الرامح ○

السماك الاعزل كوكب في الميزان من العظم الاول في الجنوب بازا الرامح ○

المنير من الفكه كوكب نير البراق من العظم الثاني من الشمال فيما بين كواكب مستوية خلف السماك الرامح تسميها العامة قصعة المساكين

قلب العقرب كوكب احمر في العقرب من العظم الثاني في الجنوب فيما بين كوكبين نيرين على خط فيه تقويس

النسر الواقع كوكب في اخر القوس من العظم الاول في الشمال بحذاء قرب من سمت الراس تحته كوكبان صغيران هما وهذا الكوكب على صورة المثلث تسميها العامة الاثافي

النسر الطاير كوكب من الجدي من العظم الثاني في الشمال فيما بين كوكبين نيرين على خط مستقيم

ذنب الدجاجة وتسميها العامة الردف كوكب في الدلو من العظم الثاني في الشمال خلفه كواكب نيرة تقطع المجرة عرضا

منكب الفرس كوكب من الجنوب من العظم الثاني من الشمال شمالي عن كوكب احمر منه عظماً يسميان الفرغ المقدم من منازل القمر

كم الكواكب الثابتة

من تفهيم ابي الريحان

الكواكب من السماء كثيرة بحيث يعجز التعداد لكن المعنيون بتحصيل مواضعها طولا من البروج ومقادير عروضها في الشمال عن الفلك البروج والجنوب منه لما رصدوها مختلفة الاجرام بالنظر والعيان رتبوها في مراتب متواليه سموها اقدارا واعظاما فاعظمها خمسة عشر كوكبا معدودة من العظم او القدر الاول وربما عبر اصحاب الاحكام عنها بالشرف فقالوا في الشرف الاول بدل قول غيرهم القدر الاول ثم التي هي اصغر منها قليلا في القدر الثاني وهي خمسة واربعون كوكبا وفي القدر الثالث مايتا كوكب وثمانية كواكب وفي القدر الرابع اربعماية واربع وسبعون كوكبا وفي القدر الخامس مايتان وسبع عشر كوكبا وفي القدر السادس ثمانية وخمسون كوكبا وفي هذا القدر ما سماه بطليموس مظلما وهي تسعة سوى ثلثه اخرى غير معدودة منها سمي جملتها ذوابه وضفيرة وما كان منها اصغر من القدر السادس فهو الذي لا يكاد البصر يثبته على حده وان ادركه صعب عليه ضبطه ورصده وبعد ذلك في السما جمة من جنس المجرة سحابية كانها قطع غيم ولطخات

وبها يتم عدد الكواكب المرصودة

الفا واثنين وعشرين

والله اعلم بحكمه

فكيف معرفة هذه الثوابت

كان يمكن ان يسمى كل كوكب منها باسم مقتضب لولا طول الامر فيه وبعد حفظه وكل واحد من الامم يتصور فيها صورا ويخرج لها اساطير وخرافات وخاصة العرب والهند والترك فاما اليونانيون فقد توهموا حولها خطوطا وعملوا منها صورا ليسهل الاشارة اليها وخاصة في المعاينه وفي ضمن الكتب حتى يقال الكوكب الذي على عين صورة كذا او يدها او رجلها فيكون معلوما اذا كانت الصورة فيما بين المخاطبين معلومة فمن تلك الصور اثنا عشر صورة واقعة على منطقة البروج واحدى وعشرون صورة في الشمال منها وخمس عشر صورة في الجنوب وفي من بعض الصور عدة كواكب منسوبة اليها انها خارجة عنها

فالصورة التي على منطقة البروج

هي التي سميت بها البروج واسم الصورة الاولى من عند الاعتدال الربيعي الحمل وهي صورة كبش قد التفت الى ورايه حتى صار خطمه على ظهره والثانية الثور على صورة نصف المقدم من الثور وقد نكس راسه للنطح وكانه قطع بنصفين على سرته والثالثة التوامان على صورة صبيين قايمين واضع احدهما يده على منكب الاخر والرابعة السرطان وصورته تامة والخامسة الاسد كذلك والسادسة العذراء على صورة جارية ذات جناحين قد ارسلت ذيلها والسابعة الميزان وصورته كاسمه والثامنة العقرب كذلك والتاسعة الرامي كانها جسد دابة الى العنق ثم يبرز من مصور العنق نصف رجل من عند الحقو وذوايب قد دفع السهم في قوسه واغرق في نزعه والعاشرة الجدي وهو الى الصدر على صورة النصف المقدم من جدي والباقي مؤخر سمكة الى ذنبها والحادية عشر ساكب الما على صورة رجل قايم ماد احدى اليدين باحديهما كوز قد قلبها فانصب الما الى مقام رجليه وجرى تحتهما والثانية عشر السمكة على صورة سمكتين قد وصل ذنب احديهما بذنب الاخرى بخط يسمى خط الكتان وقد يسمى الحمل كبشا وذلك صواب لانه ذو قرن وعلى قياسه كان يجب ان يسمى الجدي تيسا لمكان قرنه والهند يسمونه مكر وهو اسم دابة بحرية صورتها كالصورة التي حكيناها واما العوام فقد اشبهن برج التوامين فيما بينهم بالجوزا وبرج العذرا بالسنبلة والرامي بالقوس وساكب الما بالدلو والسمكة بالحوت والاول هو الصواب

ولنذكر ذلك والله اعلم ... [illegible]

فاما الصورة الشمالية

فاما الصور الشمالية اولها الدب الاصغر والثانية الدب الاكبر
وهما على صورتي دبين واقفين مادى الذنب والثالثة التنين كحية طويلة
الالتواء والعطفات حول قطب فلك البروج الشمالية والرابعة قيفاوس
كرجل متلبس يشبه الماركل ماد اليدين والخامسة العوا اى الصياح كرجل قايم ماد
اليدين والسادسة الفكة وتسمى الاكليل الشمالي يعرفه العامة بقصعة اليتامى و
المساكين والسابع الجاثي على ركبتيه وصورته كاسمه والثامنة اللورا وهو
الصنج الرومي وربما سميت سلحفاة والتاسعة الدجاجة وهي على صورة بطة
مادة عنقها ناشرة جناحها كانها تطير والعاشرة ذات الكرسي كامراة جالسة
على سرير مثل المنبر والحادية عشر برساوش ويسمى حامل راس الغول
كرجل قايم بيده راس مشوه مقطوع والثانية عشر ممسك العنان كرجل قايم
في احدى يديه سوط والاخرى قابضة على عنان والثالثة عشر الحوا رجل
قايم والرابعة عشر حية الحوا قد قبض الحوا بيده عليها وقد رفعت بين راسها
وذنبها حتى علو راسه والخامسة عشر السهم ويقال له الاول من جهة انه شى
مستطيل لا صورة له محتمل كل اسم يقع على اشباهه والسادسة عشر العقاب
وهو واقع على السهم والسابع عشر الدلفين وهو حيوان بحري تشبه الزق المنفوخ
يحب الانس مسانس بالسفن منجي الغرقى سوا كانوا احيا اموتى والثامنة
عشر الفرس الاول وهو كراس فرس المعربة عنقه ولهذا ربما سمي قطعة الفرس
والتاسعة عشر الفرس الثاني وهو كنصف فرس مجنح لا رجل له لانه مقطوع على
السرة مثل الثور الذي تقدم ذكره في البروج والعشرون اندرومبدا المراة
التي لم تر بعلا وتسمى ايضا المسلسلة وهي صورة لمراة قايمة فاما ابو
الحسين الصوفي فانه جعل السلسلة بين رجليها واما الطس مصوّر هذه
الصورة فانه جعل السلسلة في يدها كانها معلقة بها والحادية والعشرين
المثلث وصورته كاسمه

فاما الصورة الجنوبية

اولها صورة قيطس وهو حيوان بحري ذو رجلين وذنب كالطاير والثانية
الجبار وصورته كرجل متمنطق بسيف والثالثة النهر كانه جدول ذو عطفات
والرابعة الارنب والخامسة الكلب الاكبر والسادسة الكلب
المتقدم والسابع الشجاع والثامنة السفينة والتاسعة الكاس
وتسمى الباطية والعاشرة الغراب وصورهم كاسمايها والحادية عشر
قنطورس والثانية عشر السبع وهما صورة الرامي المتقدم ذكره في البروج

اعني

اعني مولفا من نصفي فرس وانسان قد قبض على يدي السبع وتمثاله والثالثة
عشر المجمرة والرابعة عشر الاكليل الجنوبي والخامسة عشر الحوت
وصورها كاسمايها ومن استعمل في الصور الشمالية الفكة استغنى عن تسميه هذا
بالاكليل الجنوبي وكذلك من استعمل السمكة في البروج اكتفى بذكر الحوت ههنا
ومن سمى البروج بالحوت احتاج في هذا الحوت الى ان ينسبه الى الجنوب ليفصل عن ذلك

فهل تعرف هذه الثابتة باسما اخر

كل واحد من الامم خاصة البدوين منهم من يسميها باسماء على حسب تشبيهه
اياها والمشهور عند اهل زماننا اسامى العرب ونحن نذكر الاشهر فالاشهر
في الدب الاصغر على طرف ذنبه كوكب نير من القدر الثالث يسمونه الجدي
وينسبون الى القطب لانه في زماننا اقرب النيرة اليه ويستعمل في تعرف
القبلة لانه لا يزول في الحس عن مكانه والفرقدان من القدر الثاني والثالث
من مقدم الدب الاصغر ويحصل من ذنبه ومن كواكبه حوله بحياله شكل
هليلجي يسميه بعضهم سمكة وبعضهم فاس الرحا لاعتقادهم في القطب ويسمى جملة كواكب
الدب الاصغر بنات نعش الصغرى بان السبعة النيرة من الدب الاكبر
تسمى بنات نعش الكبرى وينسب قطب الشمال اليها فيقال قطب بنات النعش اما
النعش فهو الاربعة الواقعة على شبه مربع واما البنات فهي الثلاثة التي
على الذنب فالذي على طرفه هو الابعد عن السرير يسمى القايد والذي على وسط الذنب
يسمى العناق وبلاصقه كوكب صغير جدا يسمى السها وهو على صغره بين البصر والذي
على اصل الذنب يسمونه الجون وتحت بنات نعش على قوايم الدب الاكبر كواكب صغار
مزدوجة تسمى قفزات الظبا تشبيها باثار اظلافها واسام بنات نعش من
كواكب الدب شبه نصف دايرة يسمى الحوض والاربعة التي على راس التنين
تسمى العوايذ ويسمى صلبه الواقع بينها وبين الفرقدين كوكبان نيران يسميان الذيبان
والعوهقان والذي على رجل قيفاوس اليسرى يسمى الراعي وكلبه بين رجليه
وما على يديه الشاء والخارج من صورة العوا وهو نير يحاذي لبنات نعش
هو السماك الرامح ومعه كوكبان من صورة الجاثي ويسمى سماكا لسمكه وعلوه
وبازايه نحو الجنوب هو اخر هو السماك الاعزل اذ هو منزل ليس
بقربه كوكب يكون سلاحا له والسماك الرامح ايضا يعرف بحارس السماء
والكواكب التي على صدر الجاثي وعضديه يسمى النسق الشامي واما اليماني

منوز التي على النصف المقدم من جبه الحمل وما بينهما الروضة ويسمى النسر الذي في لورا النسر الواقع لان جناحيه مقبوضان وسما كوكبان معه كالاثفيه ويسمى الواقع مع قلب العقرب الهزازان والتي على جناحي الدجاجة وصدرها يسمى الفوارس والذي على ذنبها الردف لانه ردف الفوارس واما التي الذي على منبر ذات الكرسي فيسمى الكف الخضيب من كف الثريا ويحاذي برساوس معصمها ويسمى ايضا كف الخضيب سنام الناقة لان العرب يصورون من كواكب ذات الكرسي وغيرها ناقة ويسمى النسر الذي على منكب ممسك الاعنه العيوق والذي بعده العنز والاثنان حلقة الجديين ولهذا سموا العيوق عناقا والذي على صدر العقاب وجناحيه نسر الطاير لان جناحيه مبسوطتان والذين يسمى صليب الطاير والاربعة النيرة على بدن الفرس الاعظم يسمى الدلو وبينها السمكة بلدة الثعلب والعرب تصورت من بعض كواكب اندروميدا وغيرها حوتا غير السمكة التي في صورة البرج الثاني عشر وكوكبان من المثلث يسميان الانيسين ولم يقفوا العرب صور البروج الاثني عشر ولم يوجد عندهم منها اثر الا في مثلث فان سميتهم قرني الحمل نطحا وناطحا دليل على ذهابهم فيه الى الحمل وكذلك عرفوا العرب على ما عرفوا اليونانيون ثم سموا بالاسد فالقوا صورته من غير صور اخر جعلوا السرطان انفه وراس التوامين والكلب المقدم ذراعيه وبين صورة الاسد عينيه وجبهته وكاهله ومتنه والصرفة ذنبه والسماكين ساقيه واستولى على قريب من خمسة بروج ونصبوا الثريا كراسي ذي يدين احدهما الخضيب التي ذكرناها وانا ملها المقطوعة كواكب امامه فاذا اخذت منها نحو الثريا كان المرفق والمعصم والمنكب ولعلها من الكواكب التي بينهما واليد الاخرى الكف الجذماء كوكب على راس قيطس لتعاليها من الثريا سطر كواكب وسميت جذما لانها اقصر من الخضيب وسموا الدبران فنيق شبهوه بالجمل الكبير وما حوله القلايص شبهوها بصغار النوق وقبله كوكبان صغيران متقاربان في الدرجة المسماة ضيقه وهي التي بين الثريا والدبران وسموا راسي التوامين ذراع الاسد المبسوطه وكوكبا الكلب المقدم وهما الشعرى الشامية مع مرزمها ذراعه المقبوضه والتي على من قيطس النعامات والبقر والذي على ذنبه مع فم الحوت الجنوبي سيمته الضفدعان ويسمى الجبار جوزا ونطاقه نظاما وجوارا وبعض كواكب النهر كراسيه وبعض كواكب الارنب عرشيه ونم كلب الاكبر وهو كلب الجبار

الحوت

218

219

اي الشعرى اليمانيه والعبور لانها عبرت بالمجرة نحو سهيل وبعث الشامية تبكي حتى عمصت وفي كواكب الكلب الاكبر كوكبان سموهما محلفين ومحنثين لان من لا يعرف سهيل يظنهما هو عند الطلوع ويحلف على ذلك ثم يحنث وسموا كواكب هو على عنق الشجاع فردا وكواكب الغراب حاو عرش السماك وكواكب الباطيه معلقا وما على بدن الشجاع الشراسيف ومنها الحل ايضا واولادها وكواكب قنطورس والسبع يسمى الشماريخ والاكليل الجنوبي قبه وسم من سيماها ادحي النعام اي موضع بيضه وفيما بين ذلك اسامي الكواكب لم يوردها لاختلافهم فيها ولانا لم نسمعها فنصح

فما منازل القمر

كما ان منطقة البروج قسمت باثنا عشر قسما متساوية سمي كل واحد منها برجا كذلك قسمت بحسب سير القمر في كل يوم وكانه ينزل في كل ليلة منزلا وعددها عند الهند سبعة وعشرون وعند العرب ثمانيه وعشرون ووسمت بالكواكب الثابته كما وسم البروج بصورها واول المنازل من عند الاعتدال الربيعي **الشرطين** كوكبان نيران معترضان بين الشمال والجنوب متباعدان في المنظر يقرب من باع ومع الاميل منهما الى الجنوب كوكب ثالث والشرطين على قرني الحمل وكذلك يسمى ايضا نطحا والمنزل الثاني **البطين** وهو ثلثه كواكب خفيه على هيئه مثلث هو الية الحمل ويسمى بطينا مصغرا بالقياس الى بطن الحوت والمنزل الثالث **الثريا** وهي سته كواكب مجتمعه شبيهه بعنقود عنب وهي على سنام الثور ويظن العوام والشعراء منهم خاصة انها سبعة وظنهم فيها غير مصيب والثريا وحدها مخصوصة باسم النجم والمنزل الرابع **الدبران** وهو كوكب احمر نير على عين الثور الشرقيه وراس الثور على هيئه كاس فمه نحو الشمال ويسمى الدبران ايضا تابع النجم اي الثريا والمنزل الخامس **الهقعة** ثلثه كواكب صغار كالاثافيه على راس الجبار ولتقاربها مع صغرها جعلها بطليموس كوكبا واحدا سحابيا والمنزل السادس **الهنعة** كوكبان احدهما صغير والاخر انور قليلا وهما على ارجل التوامين والمنزل السابع **الذراع** يعنون ذراع الاسد عند العرب وهي المبسوطة لان

لان المقبوضه هي الشامية مع مرزمها . والمرزم كل كوكب يزدوج مع اخر نير
والذراع التي هي منزل القمر كوكبان نيران متباعدان كتباعد الشرطين بما على راس
التوامين والمنزل الثامن **النثرة** اي انف الاسد وموضع
استثاره وهي كوكبان خفيان من صورة السرطان بما معهران الاسد بينهما
لطخة سحابية هي على صدر السرطان وربما سميت لهاة الاسد . والكوكبان اللذان
ذكرنا تعرفان عند عوام اليونانيين بالحمارين والسحابي بينهما هو المعلف
والمنزل التاسع **الطرف** يعنون عين الاسد وهو كوكبان
نيران بينهما في المنظر شبيه بذراع وهما من صورة الاسد والخارجة عنها
والمنزل العاشر **الجبهة** اي جبهة الاسد وهي
اربعة كواكب على تعوج انورها جنوبيها وهو القلب الاسد الملكي . و
والمنزل الحادي عشر **الزبرة** على كاهل الاسد عندهم و
هما كوكبان بينهما في المنظر اوسع من ذراع بما على موخر الاسد ويسميان
ايضا الخراتان والمنزل الثاني عشر **الصرفة**
كوكب نير على طرف ذنب الاسد وهو عند العرب على غير والضفيره
التي هي كواكب صغار مجتمعة كالثريا على طرف ذنبه ولذلك سموها هلبة
وهي شعرات طرف الذنب والمنزل الثالث عشر
العوا اربعة كواكب على صدر العذرا وجناحيها منعطفة كهيئة
اللام ويزعم العرب انها كلاب تعوي خلف الاسد والمنزل
الرابع عشر **السماك** وهو الاعزل من السماكين ويزعم
العرب انها ساقا الاسد واما عند اليونانيين فان الاعزل على
كف العذرا . وقد اطبق المترجمون على تسمية سنبلة التي بها اشتهر البرج
السادس وهي الضفيرة التي تحاذيه والمنزل الخامس عشر
الغفر كوكبان خفيان واسمه مشتق من الخفا وهما على ذيل
العذرا والمنزل السادس عشر **الزبانا**
يعنون زبانا العقرب كوكبان متباعدان بينهما في الاعتراض قدر رمح وهما
على كفتي الميزان والمنزل السابع عشر **الاكليل**
ثلثة كواكب زهر على تقويس معترض بين الشمال والجنوب
وهي على جبهة العقرب والمنزل الثامن عشر
القلب اعني قلب العقرب وهو كوكب احمر مضطرب

تسميه

تسميه المنجمون طبع المريخ يتقدمه كوكب ويتاخر عنه آخر فالوصل بين الثلاثة
مقوس والمنزل التاسع عشر **الشولة** منه
العقرب بعد حران ذنبه مشول وهما كوكبان ازهران متقاربان
بينهما في المنظر مقدار شبر والمنزل العشرون
النعايم اربعة كواكب على تربيع هي على قوس الرامي وسهمه
ورجل فرسه وشبهتها العرب انعام وردت النهر وهو المجرة سارية
وعندها اربعة اخرى هي النعايم الصادرة عن الشرب والمنزل الحادي والعشرين
البلدة وهي بقعة من السما خلف ظهر الرامي لا كوكب فيها
فلذلك سميت بالمفازة والفرجة وربما حف بكواكب من الرامي
وانفرج حولها وسموها قلادة والمنزل الثاني والعشرون
سعد الذابح كوكبان معترضان غير نيرين بينهما اربح من
ذراع بما قرن الجدي وعندهما ثالث نعتت العرب انه شاة سعد التي
يذبحها والمنزل الثالث والعشرون **سعد بلع**
كوكبان على كف اليسرى من ساكب الما وبينهما ثالث وهو المبلوع
والمنزل الرابع والعشرون **سعد السعود**
ثلثة كواكب صغار معترضة بين الشمال والجنوب هي بين طرف ذنب
الجدي ومنكب ساكب الما . والمنزل الخامس والعشرون
سعد الاخبية اربعة كواكب هي على يد ساكب الما
اليمنى وشبه برجل بطه . فالاوسط هو السعد والباقية خباوه وليست
السعود منه فقط وانما هي عند العرب كثيره وعن منازل القمر خارجة
والمنزل السادس والعشرون **الفرغ الاول**
والمنزل السابع والعشرون **الفرغ الثاني**
وهما يعني مقدما وموخرا وكل واحد من الكوكبان ازهران
متباعدان بينهما شبه رمح وجملتها على متن الفرس من اعظم الجنح و
يسميان ايضا العرقوة العليا والعرقوة السفلى لان العرب شبهت
كواكب هذين المنزلين بالدلو وبه عرف البرج الحادي عشر
والمنزل الثامن والعشرون **بطن الحوت**
وهو كوكب نير على اثر المسلسلة وبالتف حوله من كواكب صغار ممتدة
على تقويس صورة سمكة يقع هذا الكوكب المذكور في بطنها ولسعتها صفتي
البطن

الذى تقدم ذكره عقيب الشرطين ، ومنهم من يسمى هذا المنزل رشا ، تشبيها منه تلك الكوكب المقوسة بحبل معلق بالدلو المذكور

فكيف الطريق الى معرفة هذه المنازل

الشريا من بين منازل القمر اظهرها للعين واشهرها عند الجمهور فليبد منها او من الذى عسى ان تعرف سواها على سمت مجرى القمر نحو المشرق حتى يوضح الدبران من الثريا على قدر رمح ويوضح منها نحو المغرب قريب من ضعف ذلك حتى توجد الشرطين ثم تامل البطين فيما بينهما فاذا وقف على هذه المنازل الاربع عرف منها بعد ما بين كل منزلين بالتقريب ثم اذا تخطى من كل معلوم مثلها نحو المشرق او المغرب وطلب على سمت مسير القمر ما وصفنا من كواكب المنزل المقصود او على ما يقاربه ويحاذيه من الشمال والجنوب وجدت تلك الكواكب ولا يزال يفعل ذلك ويواصر بعدا اخر الى ان يوقف على جميعها فيعرف جملتها

الفصل الثانى

في اسماء منازل القمر وايام طلوعها

هذه المنازل ثمنية وعشرون واسماؤها على نسق بينها الشرطين والبطين الى اخر بطن الحوت واقسام هذه المنازل من دايرة فلك البروج ، متساوية ماخوذة من المنطقة التى هى اول الحمل وصورها من الكواكب الثابتة مختلفة المقادير مختلفة المواضع من فلك البروج . فاما ايام طلوعها اعنى ظهورها من تحت الشعاع . فان الشرطين يطلع في حدود سنة الف وثلثماية وثماني رومية في الحادى والعشرين من نيسان ثم في كل ثلثة عشر يوما طلوع منزلة اخرى حتى اذا طلع السماك اخرنا لطلوع الغفر بعده اربعة عشر يوما لجبر الكسور التى مع عشر يوما ثم الى اخر المنازل على الرسم الاول وبعد ست وستين سنة يطلع الشرطان في الثانى والعشرين من نيسان وتتاخر كذلك كل منزلة يوم ثم الى ستة وستين سنة اخرى تتاخر طلوع المنازل بيوم اخر . واذا طلعت منزلة غابت نظيرها وهى الخامسة عشر منه كما انه اذا طلع الشرطان غاب الغفر ولا يبعد ان يكون بين ظهورها الحقيقى وبين الذى حددناه

شغف

حدوداه

يوم او يومان وليس في ذلك من دقايق الرصد ما يزيل الاختلاف بالكلية لما لم يدعهم الضرورة الى الحقيقة

الشرطين	نا	البطين	كه	الثريا	اح لد
الدبران	اكا كو	الهقعة	د د س	الهنعة	ب ح ط
الذراع	ح ح ح	النثرة	ح نا	الطرف	ح كه
الجبهة	دح لد	الزبرة	د ى كو	الصرفة	ه د س
العوا	ه ح ط	السماك	و ح ح	الغفر	و نا
الزبانا	و كه مح	الاكليل	رح لد	القلب	ز ى كو
الشولة	ح د س	النعائم	ح ح ط	البلدة	ط ح ح
الذابح	ط نا	البلع	ط كه مح	السعود	ى ح لد
الاخبية	ى ى كو	المقدم	يا د س	المؤخر	يا ح ط
		الرشا			

ح ح ح

في منازل القمر وموضع منها وايام المنازلية

القانون

لما وجد القمر كل ليلة في موضع غير الذى كان فيه في البارحة لم يخف على المتامل انه ينزل من كل يوم واحدة منها للاجمام ومن اجله سميت مواضع القمر في ليالى السير منازل ، وقد ذكرنا اراء العرب والهند في عددها وكواكبها . وفي قسم الدور على سبع وعشرين خرجت حصة كل منزل عند الهند ثلثة عشر درجة وثلث درجة فاذا كان موضع القمر معلوما في وقت مفروض واريد معرفة المنزل الذى هو فيه حمل بعد معقومه من اول الحمل بالتحصيل دقايق كلة وقسمت على ثمانماية فيخرج عدد المنازل التامة التى قطعها القمر من عند الاعتدال الربيعى وما بقى هو من المنزل المنكسر الذى هو فيه . واما ان يرجع بالسنين الى الدرجة فيكون ما سار على انه ثلثة عشر درجة وثلث . واما ان يضرب في سنين ويقسم المجتمع على ثمانماية فيخرج دقايق ما سار من المنكسر على انه ستون والايام المنازلية مذكورة عند الهند وغير مستعملة كاستعمال الطلوعية والقمرية والشمسية ومن اراد ما كانت التامة منها بعدد تلك المنازل التامة . ودقايق المنكسر من الماضية من اليوم الذى هو فيه واما ان اريد ذلك على مذهب العرب وحصة المنزل برايهم اثنى عشرة درجة

مرتبة لدالسنين لكن تحل عن النهار ان كان الشمس في كل يوم واحد منها صح

واحدى وخمسون دقيقة وثلثة اسباع دقيقة ● فان دقايق بعد المقوم اذا قسمت
على سبعماية دقيقة واضعف سبعين خرجت عدة المنازل ثم دفع ما بقي الى
الدرج المنزل المنكسر ● والادق فيه ان نضرب تلك الدقايق في سبعة
ونقسم ما اجتمع على خمسة الف واربعماية فيخرج المنازل التامة وما بقي
قسم على سبع فخرج الدقايق المقطوعة من المنزل المنكسر فيرفع
بالسنين الى الدرج والقمر وغيره في معرفة المنزل الذي هو فيه هو شرع واحد

في منازل القمر وكواكبها عند الهند والعرب

اما الهند فانهم لما وجدوا عودة القمر في فلك البروج كائنة في سبع وعشرين
يوما وثلث يوم بالتقريب استقطوا الكسر لقصوره عن النصف وقسموا فلك
البروج على سبع وعشرين فخرج لكل واحد ثلث عشر درجة وثلث
وهو مقدار المنزل الواحد المسمى بلغتهم نكشتير ● ويستعملونه بالدقايق
ثمانماية واذا المنازل قطع من المنطقة كهيئة البروج فانها مساوية كتساويها
واكثر مقاصد الهند فيها استعمال الاوضاع الاحكامية على مثال
ما يستعمل في البروج ● واما العرب فان مقصودهم منها معرفة احوال السنة
وفصولها وما تحدث فيها من التغايير التي تكاد تلزم نظاما غير مختلف الا بالقلة
والكثرة او الضعف والشدة او الجودة والرداءة ولم يطابق سنيهم سنة
الشمس حتى نسئوا ذلك بشهورهم ولم تكن لهم في الحساب مدير يرجعون بها
الى معرفة مواضع الشمس فضبطوا الدور بالقمر ضبطا غير مستقصى ● و
ذلك انهم اضافوا الشمس ثلثين يوما كالعادة العامية وتوهموا ان المنزل
هو المسافة التي يقطعها القمر في اليوم ● وان رؤيته في كل واحد من جانبي
المشرق والمغرب تكون على بعد من الشمس مساو لها فاسقطوا من ايام الشهر
يومي الاسرار لتبقى ما بين اول ظهور الهلال عشية وبين اخر ظهوره عدد
ثمانية وعشرين يوما واذا قسم الدور عليها اصاب المنزل اثنتي عشرة
درجة وستة اسباعها وهو ابعد من سير وسط القمر ليوم مما استعمله
الهند لكنهم في الاستعمال عادوا الى ما يقارب الحق حين اعطوا لكل منزل
في الطلوع ثلثة عشر يوما واجتمع للمنازل ثلثماية واربعة وستون
يوما وحصلوا واحدا منها اربعة عشر يوما فكملت به ايام السنة ● واذا كانوا
لم يستعملوا فيها النظر دون الحساب فانهم جعلوا للمنازل علامات

مجرى

مجرى في الكواكب التي يبلغها القمر كل ليلة ولذلك لم يبعدوا فيها الكواكب التي
حول المنطقة وكانوا في ذلك اشد رأيا من الهند حين ارادوا مثل قولها في
الاعتبار عن تلك الكواكب واعتمدوا الاعظم والاشهر المحاذي وان لم يبلغه القمر
او يقاربه ثم ان العرب سموا اشرق الكواكب المسماة بالمنازل طلوعا
وبه عرفوا الازمنة وبه عرفوا احوال السنة ووضعوا معارفهم فيها بالامثال
والاسجاع والاشعار ليتداول بالحفظ في القرون من قبل ذلك عند التداول
بالنسخ في الطروس ● واما الهند فانهم لما عادوا الى الكواكب الثابتة لرسم
المنازل وتعليمها بها ارادوا فيها بعد الحادي والعشرين منها منزلا علامته النسر
الواقع ومقداره مرتب من ثلث بهت القمر فصارت به ايضا ثمانية وعشرين ● و
لاختلاف مواقع الكواكب اتسع بعض المنازل وضاق بعض فتنبذ عن اولها
مقادير عن المساوية المستعملة في الحساب فمنها ما ساوى بهت القمر فاعتدل
ومنها ما نقص عنه فكان مثل نصفه ● ومنها ما زاد على بهته بنصفه وسنورد
ذلك في جدول على رأيهم وان اسماء الكواكب الى حسبتن معطون ومجهول
ان ما اثبتوه من اطوالها وعروضها في كتبهم غير محقق ولا مهذب لتكن معه
المقايسة بينها وبين ما عندنا منها ولم نحصل على من يعرف بالعيان فيشير اليها
بالبنان او مرّ العلم منها فصادق الباسان وقد ظن قوم انهم قسموا المنازل كقسمة
العرب اياها على ثمانية وعشرين ثم اسقطوا منها الزباني وليس من
ذلك شيء فان الزباني هي المنزل السادس عشر والذي
يلحقونه بها هو العقب الحادي والعشرين فليس بين الاسمين شبه اذ
الاتفاق ولا بين القسمين اشتراك ولذلك اضطررت الى ايراد
الاسامي بالهندية في الجدول ●
والله اعلم
واحكم

عدد المنازل	اسمائها [illegible]	اعداد كواكبها		الاشارة اليها من الصور
ا	اشوني	٣	معتدل	الشرطين
ب	يهوني	٣	ناقص	البطين
ج	كرتكا	٦	معتدل	الثريا
د	روهني	٥	زائد	الدبران مع كوكب راس الثور وهي الحادي عشر والثاني عشر والثالث عشر والرابع عشر
ه	مركشر	٣	معتدل	الهقعه
و	آردر	١	ناقص	مجهول ونظن انه الشعرى
ز	نونرس	٣	زائد	الذراع
ح	پوش	١	معتدل	النثره
ط	اشليشا	٦	ناقص	مجهول نظن انه كوكبان من صورة السرطان مع الاربعة الخارجة منه
ي	مكا	٤	معتدل	الجبهه مع كوكبين عندها
يا	پوربا پلگني	٢	معتدل	الزبره
يب	اوترا پلگني	٢	زائد	الصرفه مع ثالث الصور
يج	هست	٥	معتدل	من كواكب العواء عين معينه
يد	چتر	١	معتدل	السماك الاعزل

عدد المنازل	اسمائها [illegible]	اعداد كواكبها		الاشارة اليها من الصور
يه	اسواتي	١	ناقص	هو السماك الرامح وحده
يو	بشاك	٣	زائد	مجهول
يز	انراد	٤	معتدل	الاكليل مع كوكب عن اطلبة الدال مع الاسفل
يح	چيرت	٣	ناقص	قلب العقرب مع السابع وهو الثاني والتاسع من صورته
يط	مول	٢	معتدل	هو الشوله
ك	پورباشاد	٤	معتدل	هو النعام الوارد
كا	اوتراشاد	٤	زائد	هو النعام الصادر
كب	ابهج	٣	ناقص	النسر الواقع
كج	اشرون	٣	معتدل	النسر الطاير
كد	دهشت	٤	زائد	مجهول ونظن بالاغلب انه الدلفين
كه	شدبش		ناقص	مجهول ومظنون به انه ما على حرف ساكب الماء
كو	پوربا بترپت	٢	معتدل	مجهول
كز	اوترا بترپت	٢	زائد	مجهول ونظن بالاغلب انه من كواكب الفرس المجنح
كح	ريوتي	١	معتدل	مجهول ومظنون به انه من كواكب خط الكتان بين السمكتين

الفصل الثالث

في مواضع الثوابت وساير احوالها

اما مواضعها حتى لاول سنة من الكبيسة الملكشاهية فيزاد لما بعدها لكل عشر سنين تامه تسع دقايق وحركاتها مساوية لحركات الاوجات فاذا اخذنا السنين التامة والشهور والايام من جدول حركات الاوج وزدنا على مواضعها حصلت للتاريخ المطلوب

منقول من كتاب الصور لابي الحسين الصوفي

مواضع الثوابت لاول سنه الكبيسة الملكيه وهي سنه عشر ومية ... يزدجرديه

العدد	اسما الكواكب ومواضعها من الصور	الطول	[illegible]	[illegible]	[illegible]	الاعظام
ا	انور الفرقدين	د ا لو				ل ه
ب	احقر الفرقدين	د ح لو				ه د
ج	الذي على طرف الذنب وهو الجدي	ـ ند لو				ل
د	الذي على الظهر من التي في ذي الاربعة الاضلاع	د ند و				2
ه	الذي على المراق منها	د و لو				2
و	الذي على مقدم الذنب منها	د ر لو				2
ز	النابع منها وهو على الجنب اليسرى المؤخر	ـ مر كو				2
ح	الاول من الثلثة التي تلي الذنب وهو الذي يعد ... وهو الجون	د كو لو				ه د
ط	الاوسط منها وهو العناق	ـ كو				ه ر
ي	الثالث وهو الذي على طرف الذنب وهو القايد	د ند يو				ه ر
يا	احدى كوكبي الدبين وهو اميل الى الشمال	ه كمو				ل2
يب	اسفل الاسنين اللذين على بدن ... المغرب الى الشمال	ه كر كو				ل2
يج	الكامن فوق المثلث الايمن وهو احد كوكبي الفرقدين	ا د				ل ه
يد	الذي فيما بين ... العوا وهو الشمال الرامح	و ماكو				ل2
يه	النير الاخيل وهو النير من الفكة	و كطا و				د ه
يو	الذي على الراس وهو كليب الراعي	ـ د				د ه
يز	الذي على الحرب وهو النسر الواقع ويقال له اللوزا	د امر				د ه
يح	الذي على الفم وهو ستارا الدجاجه	يح نو				د
يط	النير الذي في الذنب وهو الردف	كح لو				د ه
ك	الذي في وسط المسند وهو على سنام الناقة وهو كف الخضيب	كي نو				ل ه
كا	الاسنان السماوي الذي على طرف اليد اليمنى وهو معصم الثريا	ما د				2 د
كب	النير الذي على الجنب الايمن وهو ... الثريا	سطا نو				2 د
كج	النير الذي في راس الغول	ند و				ل ه
كد	الذي على المنكب الايسر وهو العيوق	ط كو				2 د
كه	الذي على المنكب الايمن وهو احد الاعلام ... النجم	مر نو				2 د
كو	الذي على الكعب الايمن وهو المشترك ... القرن الشمالي من الثور	ـ ند و				2 د
كز	الذي على الراس وهو الراعي	ط نو				ل ه
كح	المتقدم من الاسنين اللذين على المنكب الايمن وهو كليب الراعي	ـ كر				ل ه
كط	الاوسط من الثلثة التي على عنق ...	2مر				ل ه
ل	المفرد الذي على النصل	كد لو				ه 2
لا	النير الذي فيما بين المنكبين وهو النسر الطاير	يح نو				2 2
لب	المتقدم من الثلثة التي في الذنب وهو ذنب الدلفين	ب و				2 ه
لج	المتقدم من الاسنين اللذين في الراس	ـ مو				ل
لد	الذي على السرة وهو مشترك لها ولراس المراة المسلسلة	ـ نو				2 د

224 225

تمم يزدجرد

العدد	الكواكب	الطول	العرض	الجهة	الاقدار
لو	الذي على المتن وطرف الجناح وهو جناح الفرس	كو لو		شمال	2 د
لز	الذي على المنكب الايمن ويمشا قايمه وهو منكب الفرس	يو لو			2 د قاطع
لح	الذي على ما بين الاسن وكتف الجناح وهو متن الفرس	ا و			2 د
لط	الذي في الجناح وهو جحفلة الفرس	ط مو			2 د
م	الجنبي من الثلثة التي فوق المتن وهو بطن الحوت والرشا	ح مو			ه
ما	الذي على راس المثلث وهو راس الاسلس	كه لو			د
مب	المتقدم من الاسن اللذين على العرق	كا و			2 ل
مج	التالي منها	كه لو			2 ل
مد	الذي فوق الراس وهو الشارخ	كه و		جنوب	2 ل قاطع 2
مه	النير الذي يضرب الى الحوص من صورته الدال على الفص الجنوبي وهو الدبران	كر د			
مو	الذي على راس التوم المتقدم	رمو		شمال	2 د 2
مز	الذي يضرب الى الحوص الذي على راس التوم التالي	ا د			
مح	الوسطى لا سال اليمانى الذي في الصب وهو المعلف والنثرة	كه مو			2 س قاطع
مط	الشمالي من الاسنين اللذين في الراس وهو هامة الاسد	2 مو			ل 2
ن	الرابع وهو الاوسط من الثلثة وهو قلب الاسد الحقيقي	يو لو			2 ك
نا	الذي على القلب ويقال له الملكي والفلكي وهو قلب الاسد	يو نو			2 ك
نب	السال منها وهو احد كوكبي الدس	ح لو			ل ه
نج	اسفل الاثنين اللذين على الحرقفة الى الحيز وهو من كوكبي الزبرة	ح مو			ل ه
ند	الذي على طرف الذنب وهو ذنب الاسد وهو الاسد والصرفة	2 نو			ل ه
نه	الذي على طرف الجناح الجنوبي الايسر وهو الاول من كواكب العوا	ح لو			2 د
نو	الذي على الكف اليسرى ويقال له السنبلة وهو السماك الاعزل	ا و		جنوب	ه د
نز	اضل الاسنين اللذين على طرف الزبانا الجنوبي	ك لو		شمال	ك د
نح	اصل الاسنين اللذين على طرف الزبانا الشمالي	و لو		شمال	ك د
نط	الوسط من الثلثة وهو الذي يضرب الى الحوص وهو قلب العقرب	كه و		جنوب	2 ك قاطع
س	التالي اللذين في الحمة من الشولة	ا لو			ل ه
سا	المتقدم من اللذين في الحمة من الشولة	ا كو			ل ه
سب	السحابي التالي للحمة وهو تالي الشولة	ه لو			2 د قاطع
سج	الذي على نصل السهم	ح مو			ل د
سد	الذي في مقبض اليد اليسرى	كه و			ك د
سه	الذي في الجانب الجنوبي من القوس	كه كو			ك د
سو	الذي على الكعب المقدم الايمن وهو الجنوبي من الجنوبيين	كا و			ك د
سز	السحابي المصعف الذي على العين وهو عين الرامي	كط لو		شمال	د ر قاطع
سح	الذي على المنكب الايمن وهو التالي من الشماليين	كط مو			ك د
سط	المتقدم العالي وهو على قرن الجدي	كر كو			ك د

العدد	الكواكب	الطول	العرض	الجهة	الاقدار
ع	الوسط منها وهو على الكتف	ب و		جنوب	ك د
عا	الثالثة وهو تحت الابط	٤ مو			ك د
عب	الشمالي من الثلثة التي في القرن الثالي	كا مو		شمال	2 ه
عج	الجنوبي من الثلثة	كا مو			2 ه
عد	الذي في المنكب الايسر وهو من سعد السعود	ك لو			ل د
عه	الذي في آخر الماء وهو على فم الحوت الجنوبي وهو الضفدع الاول	كا كو		جنوب	ل 2
عو	الذي في فم السمكة المتقدمة	ا و		شمال	د ل
عز	الذي على عمد الحطيط	مو نو			د ل
عح	الذي في الشعبة الشمالية من اللذين في مقعد الدب وهو دب محطس	ح مو			ل
عط	الذي في الشعبة الجنوبية من الذنب وهو الضفدع الثاني	ك و			ل
ف	السالي الذي في راس الجوزا وهو الهقعة وراس الجبار	ا ٤			2 د قاطع
فا	النير الذي على المنكب الايمن وهو يد الجوزا ومنكب الجوزا	مو كو			2 د قاطع
فب	الذي على المنكب الايسر وهو الناجد والمرزم	2 كو			ل ك
فج	المتقدم من منطقه التي على المنطقه	طا مو			ل ك
فد	الوسط منها	ما مو			ل ك
فه	التالي من الثلثه	يد لو			ل ك
فو	النير الذي في القدم اليسرى وهو رجل الجوزا اليسرى وراعي الجوزا	د لو			ك ل قاطع
فز	النير الذي في آخر النهر وهو الظليم	يد لو			ك ه
فح	الذي في وسط البدن	ك لو			ل 2
فط	الذي في الفم وهو الشعرى اليمانية والعبور وكلب الجبار	د و			ك 2
ص	الذي على طرف اليد المتقدمة اليمنى وهو الغميصاء	كه كو			ك 2
صا	الذي في الجبهة وهو المرزم	ط كو			2 د
صب	النير الذي على الظهر وهو الشعرى الشامية والغميصاء	ح لو			ك د
صج	المتقدم من الاسنين اللذين في الحداق وهو سهيل	ا لو			ل ك قاطع
صد	النير من الاسنين المتقدمين وهو الفرد وعنق الشجاع	يه كو			ل ه
صه	جناح الغراب المتقدم الايمن	كر لو			ل 2
صو	الذي على طرف الرجل وهو مشترك له وللشجاع	د لو			ل ح
صز	الذي على طرف الرجل اليمنى قدام وهو الوزن	كه مو			ك ه
صح	الذي على رجل ركبة اليسرى وهو حضار	2 لو			ك ه
صط	الذي في وسط راس المجمرة	ك لو			ل
ق	المتقدم من خارج من القوس الجنوبية مصعب	ح لو			ل د
قا	المتقدم من الثلثة وهو الذي على طرف الذنب	ك كو			ل ك

احوال الثوابت لاول سنه تمط يزدجرديه وهي سنه غشصا روميه وهي اول سنه بـ من الكبيسه

للمكان الذي عرضه لوه

اسماء الثوابت	مواضعها	عروضها	بعدها عن معدل النهار	غاية ارتفاعها	بعدها عن سمت الراس	نصف قوس نهارها	مطالع درجة المر	مطالع درجة الطلوع	مطالع درجة الغروب
سرة الفرس وهو راس المراه المسلسله	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كف الخضيب وهو سنام الناقه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الناطح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الشرطين راس الحمل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نير حامل راس الغول وهو معصم الثريا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الدبران وهو عين الثور	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رجل الجوزا اليسرى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
العيوق	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
راس الجبار وهو الهقعه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
منكب الجوزا اليمنى وهو يد الجوزا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سهيل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الشعرى اليمانيه وهو العبور	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
راس التوم المتقدم وهو احد كوكبي الذراع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
راس التوم التالي وهو احد كوكبي الذراع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الشعرى الشاميه وهو الغميصا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صدر السرطان وهو المعلف والنثره	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
هامة الاسد وراسه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عين الشجاع وهو الفرد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
منكب الاسد وهو القلب الاسد الملكي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قلب الاسد الملكي والمالكي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الصرفه وهو ذنب الاسد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
السماك الاعزل وهو السنبله	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
السماك الرامح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
النير من الفكه وهو الفكه الاكليل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عنق حيه الحوا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قلب العقرب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
راس الحوا وهو الراعي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الانور من الشوله	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عين الرامي وهو الشاهي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
النسر الواقع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
النسر الطاير	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذنب الدجاجه وهو الردف	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نسر الدجاجه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
متن الفرس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
منكب الفرس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جناح الفرس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

احوال الثوابت لاول سنه تعط يزدجرديه سنه لـ من الكبيسه وهي سنه عنكا روميه

لعرض لوه

احوال الثوابت / اسماء الثوابت	مواضعها	عروضها	بعدها عن معدل النهار	غاية ارتفاعها	بعدها عن سمت الراس	نصف قوس نهارها	مطالع درجة المر	مطالع درجة الطلوع	مطالع درجة الغروب
سرة الفرس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كف الخضيب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كف الخضيب / الناطح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
النير من راس الغول	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الناطح / نير حامل راس الغول	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الدبران وهو عين الثور	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رجل الجوزا اليسرى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
العيوق	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
راس الجبار وهو الهقعه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
منكب الجوزا اليمنى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سهيل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الشعرى اليمانيه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
راس التوم المتقدم	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
راس التوم التالي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الشعرى الشاميه وهو الغميصا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صدر السرطان وهو النثره	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
هامة الاسد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عين الشجاع وهو الفرد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
منكب الاسد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قلب الاسد الملكي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الصرفه وهو ذنب الاسد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
السماك الاعزل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
السماك الرامح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
النير من الفكه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عنق حيه الحوا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قلب العقرب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
راس الحوا وهو الراعي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الانور من كوكبي الشوله	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عين الرامي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
النسر الواقع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
النسر الطاير	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذنب الدجاجه وهو الردف	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ركبة الدجاجه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
متن الفرس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
منكب الفرس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جناح الفرس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

احوال الثوابت لاول سنة ثلط يزدجردية سنة صبه من الكبيسه ومن سنة غنغا رومية

لعرض لو ك

احوال الثوابت — اسماؤها

- سرة الفرس
- كف الخضيب
- الناطح
- النير من راس الغول
- مرحامل راس الغول
- الدبران وهو عين الثور
- رجل الجوزاء اليسرى
- العيوق
- راس الجبار وهو الهقعة
- منكب الجوزاء اليمين
- سهيل
- الشعرى اليمانية
- راس التوأم المقدم
- راس التوأم التالي
- الشعرى الشامية
- صدر السرطان وهو النثرة
- هام الاسد
- عنق الشجاع وهو الفرد
- منكب الاسد
- قلب الاسد الملك
- الصرفة وهو ذنب الاسد
- السماك الاعزل
- السماك الرامح
- النير من الفكة
- عنق حية الحواء
- قلب العقرب
- راس الحوا وهو الراعي
- الانور من الشولة
- عين الرامي
- النسر الواقع
- النسر الطائر
- ذنب الدجاجة وهو الردف
- ركبة الدجاجة
- متن الفرس
- منكب الفرس
- جناح الفرس

احوال الثوابت لاول سنة ثط يزدجردية سنة سه من الكبيسة ومن سنة غنا رومية

لعرض لو ك

احوال الثوابت — اسماؤها

- سرة الفرس وهو راس المراة المسلسلة
- كف الخضيب
- الناطح
- النير من راس الغول
- مرحامل راس الغول
- الدبران وهو عين الثور
- رجل الجوزاء اليسرى
- العيوق
- راس الجبار وهو الهقعة
- منكب الجوزاء اليمين
- سهيل
- الشعرى اليمانية
- راس التوأم المقدم
- راس التوأم التالي
- الشعرى الشامية
- صدر السرطان وهو النثرة
- هام الاسد
- عنق الشجاع وهو الفرد
- منكب الاسد
- قلب الاسد الملك
- الصرفة وهو ذنب الاسد
- السماك الاعزل
- السماك الرامح
- النير من الفكة
- عنق حية الحواء
- قلب العقرب
- راس الحوا وهو الراعي
- الانور من كوكب الشولة
- عين الرامي
- النسر الواقع
- النسر الطائر
- ذنب الدجاجة وهو الردف
- ركبة الدجاجة
- متن الفرس
- منكب الفرس
- جناح الفرس

الفصل الرابع
في الانوآء والبوارح على مذهب العرب

ان العرب مما حكينا عنهم من تعرفهم الاوقات وفصول السنة باوضاع الكواكب
الثابتة من الشمس نسبوا حوادث احوالها باظهر تلك الاوضاع للناظر
وهو التشريق الذي هو للكوكب الثابتة كالمبدا وسموه طلوعا لما من جهة انه في الحركة الثانية
كالطلوع في الاول. ثم ان التشريق يتوسط فيما الظهور من الخفا الذي هو في احدهما بالارض
وفي الاخر بالشعاع ويتشابهان في الشكل بتوسط الابعاد من المبتدا، احدهما
في اليوم والاخر في السنة ومعلوم ان البروج والاول بما اظهر الاشكال من ساير المواضع
عسر التحديد الا بالحلل والالات ولا يسرع المرور عليها سرعته على الافق ومناظيره
اما التشريق بالتغريب ولان المنزل اذا اخذ في الطلوع من الافق فذا المنزل
الخامس عشر منه في المغيب عن الافق فان منزل التشريق يكون السابع والعشرين
من منزل الشمس لمماسة الذي فيه ومنزلين حوله عن جنبيه. والمنزل
الاول وقت التشريق يكون السابع عشر منه واذ سمي الظاهر بالتشريق طالعا. فان
الاول سمي ساقطا. ولقب بالرقيب كانه ترقب الطالع ليسقط بطلوعه ولكنهم انحرفوا
عن هذا القياس وجعلوا الساقط خامس عشر الطالع بالتشريق قياسا على نظير الطالع
من الافق لاجتماع الطلوعين فيه بهذا في طلوع المنازل وسقوطها. ثم ان حوادث
الجو بنوعان مائيه وهوائيه وبها اليبس والرطوبة فيهما مطبعة لكن الحر الصادق
موجود في النار والبرد معترن فيها والماضي فالرطوبة مع برده. فهذه القاعدة
كان الخريف والشتاء زمان الامطار والربيع والصيف زمان الرياح ثم سموا الرياح
بوارح لمجيها عن شمال باب الكعبة وكذلك اتت من اليسار نحو اليمين فانه في صناعة
الزجر والعيافة بارح عن مرضي كذلك ملك الرياح وان كانت شمايل نحو اليمين
فانها في صناعة فانها حينئذ هناك [illegible] من صفات الشمال عند تيسير
المكروه وسموها بالبرج ونسبوها الى المنازل الطالع بالتشريق لان الطالع
ماخذه من جانب المشرق نحو يمين المستقبل اياه وذلك من لدن طلوع الثريا
الى طلوع الصرفة يقولون بارح الثريا. وبارح الدبران عند طلوعهما وكذلك الى
اخرها. واما الامطار فنسبوها الى الانوا منسوبة الى المنازل وفيه نسبوا انبعاث
الطالع منها من تحت الشعاع بالنهوض مع الكاد بالعلو ولما فصلوا الامرين
الرياح والامطار، كانوا نسبوا البوارح الى الطلوع ونسبوا الامطار الى السقوط وسموا ما بعد
الصرفة بانوا النظاير انوا فقالوا عند طلوع العوا والدلو انه نوء المؤخر وعند طلوع

الخريف والشتاء زمان الامطار
والربيع والصيف زمان الرياح

السماك

السماك. نو الرشا اي بطن الحوت الى اخرها وهو البطين فقالوا عند طلوعه نوء الزباني
ولهذا راى قوم راي في النواة نفس سقوط الرقيب دون طلوع نظيره وقد كان استشهد
اولئك في نهوض الطالع بقول الله سبحانه وتعالى واتيناه من الكنوز ما ان مفاتحه
لتنوء بالعصبة اولي القوة. وان ناء بمعنى الاستقلال مع الاستثقال
واستشهد به على السقوط وان ثقل المفاتيح لتكاد ان تسقط بالعصبة القوية
على حملها. فاما تميزها بين الامرين من جهة المعنى دون الالفاظ الاصلاحية فعسر
لان نسبة الحادث الى الامرين متماثلين لا يستوي احدهما الاخر في الكون ولا يزال الان
معا دون النسبة الى الاخر عند سمات الا بادلة واضحة والمراجحة وخاصة
اذا كان اظهر اسباب ذلك الحادث عنهما. فالاحوال الطبيعية الدايرة في السنة
منصرفة الى انتقال الشمس في المنازل وطلوعها. وسقوط النظاير اذ له على ذلك
الانتقال ولا صرف النزام احد الرابين اذا كانت الصورة كذلك. واما تلك
الحوادث من انوا او بوارح فقد اختلفوا فيها فمنهم من نسب جميع ما يكون في الثلثة عشر
يوما الى طلوع المنزل كلها اليه. ومنهم من اليه ما يكون في اوله فقط بسبب
الانتقال. ومنهم من وقت لكل واحد من المنازل اياما معدودة لنوئه. واخر محدودة
لبارحه. وفي ما انقضت المدة المضروبة عن كل واحد منهم خاله عما نسب الى
المنزل قالوا اخوى نحا. فمعلوم مما ذكرنا ان مقصدهم ان مقصدهم فيه نقل الشمس في
المنازل التي انقسمت بها منطقة البروج وعليه بنيت الحسابات في تعرف اوقات
طلوعها. لكن لهم هذا الايام الماضية من اول ايلول الى يومك والقها ثلثة عشر فان لم يبق
شي، واتفق ذلك وقت اجتماع او استقبال او احدى سمى البنتين
تغير الهوا بحسب فصله من السنة. والعادية الجارية في تلك البلدة. وهذا
على ان الاعتدال الخريفي للثلثة عشر يوما من ايلول فيكون طلوع الصرفة في اوله
والحساب من عندهم بالسوا. واما ابو معشر فيه بن باده يومين لما حصر في امر الاعتدال
ودق. ولما كان طلوع المنزل وقت في الجو اضيف اليه راى المنجمين من جهة اشكال
القمر في ابعاده من الشمس فان اوقات السرار والبدور وانتصافه حدية بالنور هي اوقات
التغاير فاذا اتصل بالرابان وتعاون الدليلان لم يكد النوء ان يخلف. واما طلوع
الكواكب. وقد من عمل ما يكلف فلولا كان مقصودا بالتحقيق لاختلفت فيه ايام
المنازل من جهة ان كواكبها ليست موضوعة على حق حدودها بالسوا. ولهذا اورد
نو ممكوث فيها على مذهب قومه ما حكيناه عنهم في تقاصر بعض المنازل
وتطاول بعضها وبقا بعض على مقداره المعدل. ومن جهة اختلاف تلك الكواكب

المنازل	بوارح المنازل وانواؤها	الانوا	البوارح	طلوعها في [illegible]	في كم يوم منه	طلوعها في [illegible]	في كم يوم منه	طلوعها في [illegible] للاسكندر	في كم يوم منه
الشرطين	نو العرش	ا	ا	نيسان	[illegible]	تسرين الاول	[illegible]	نيسان	[illegible]
البطين	نو الزبانى	ح	ا	نيسان	[illegible]	تسرين الاول	[illegible]	آذار	ه
الثريا	بارح الثريا	د	ح	ايار	و	تسرين الاخر	[illegible]	ايار	[illegible]
الدبران	بارح الدبران	ح	ا	ايار	ط	تسرين الاخر	[illegible]	ايار	[illegible]
الهقعة	بارح الهقعة	و	ا	حزيران	ا	كانون الاول	ا	حزيران	[illegible]
الهنعة	بارح الهنعة	ح	ا	حزيران	[illegible]	كانون الاول	[illegible]	حزيران	[illegible]
الذراع	بارح الذراع	ه	ا	حزيران	[illegible]	كانون الاول	[illegible]	حزيران تموز	[illegible]
النثرة	بارح النثرة	ا	ا	تموز	[illegible]	كانون الاخر	[illegible]	تموز	[illegible]
الطرف	بارح الطرف	و	ا	تموز	[illegible]	كانون الاخر شباط	[illegible]	تموز اب	[illegible]
الجبهة	بارح الجبهة	د	ا	آب	[illegible]	شباط	[illegible]	آب	[illegible]
الزبرة	بارح الزبرة	ح	ح	آب	[illegible]	شباط آذار	[illegible]	اب	[illegible]
الصرفة	بارح الصرفة	ح	ح	ايلول	[illegible]	آذار	[illegible]	ايلول	[illegible]
العوا	نو الدلو	د	ا	ايلول	[illegible]	آذار	[illegible]	ايلول	[illegible]
السماك	نو الرشا	ا	ا	ايلول	[illegible]	آذار	[illegible]	ايلول	[illegible]

في اعظامها فان دونها لذلك اذا اختلف لم يتساوا الايام بين الطلوعين وان كانت الكواكب المنازل على حواشيها ثم لم تثبت تلك الايام على الاعداد المفروضة في جميع البقاع المختلفة العروض بل وفي البقعة الواحدة على مرور الازمنة ولكن القوم على وجه التقريب قالوا ان طلوع الشرطين في سنه الف وثلثمايه وثلثين للاسكندر الثاني والعشرين من نيسان ثم يتاخر في كل سته وستين وسنة يومًا وما بعده من المنازل متفاضل بثلثه عشر يومًا حتى اذا طلع السماك اخر منه الى طلوع الغفر اربعة عشر يومًا ۔ وذلك لما ذكرناه من اختلاف الكسور التي مع الايام الصحاح واستتمام السنه وهب ان طلوع الشرطين ۔ قد صح لوقت مفروض وانه تحول من يوم الى يوم باستقال كواكبه من درجة الى درجة فان ما بعده اذا سبق على نظام التساوى لم يتساوق ۔ وقد اشتمل هذا الجدول على ما تقدم وصفه من امور المنازل ـــــــــ وكواكبها

المنازل	بوارح المنازل من الانواء	الانوا	البوارح	طلوعها في شهر من الشهور	وقته من الشهر	سقوطها في شهر من الشهور	وقته من الشهر	طلوع الانواء في الفلك	وقته من الشهر
الغفر	نوا الشرطين	ا	ا	تشرين الاول	ح	نيسان	ط	تشرين الاول	ك
الزبانا	نوا البطين	ح	ب	تشرين الاول	كح	نيسان	كد	تشرين الاخر	ب
الاكليل	نوا الثريا	د	ح	تشرين الاخر	ه	ايار	و	تشرين الاخر	م
القلب	نوا الدبران	ا	ا	تشرين الاخر	يح	ايار	يط	كانون الاول	ل
الشولة	نوا الهقعة	ب	ا	كانون الاول	ا	حزيران	ا	كانون الاول	يد
النعايم	نوا الهنعة	ح	ا	كانون الاول	يب	حزيران	يب	كانون الاخر	كو
البلدة	نوا الذراع	ه	ا	كانون الاول	كز	حزيران	كز	كانون الاخر	ح
سعد الذابح	نوا النثرة	ا	ا	كانون الاخر	ط	تموز	ح	سباط	كا
سعد بلع	نوا الطرف	و	ا	كانون الاخر	ك	تموز	كد	شباط	ح
سعد السعود	نوا الجبهة	د		سباط	د	اب	ه	اذار	يو
سعد الاخبية	نوا الزبرة	د		سباط	ح	اب	يو	اذار	ا
الفرغ المقدم	نوا الصرفة	ح	ح	اذار	ب	ايلول	ا	اذار	يه
الفرغ المؤخر	نوا العوا	ا	ح	اذار	ه	ايلول	يد	اذار	ك
بطن الحوت	نوا السماك		ا	اذار	ح	ايلول	كر	ا	ا

سهيل

وفي البوارح الحارة ذوات الرياح العاصفة اوقات تستدفيه الكرب فيهم وعكات من احتدام الجو بالحر ويسمى وغرات من احتراع القيظ. وهي سبع ينسب بعضها الى المنازل وبعضها الى الكواكب عنها فوغرة الثريا في بارحها والثانية اشد من الاول في بارح الدبران. والثالثة وغرة الجوزاء في بارح الهنعة. والرابعة وغرة الشعرى ذات السمايم في بارح الذراع. والخامسة وغرة العذرا في بارح النثرة. والسادسة في بارح الجبهة. والسابعة الاخيرة وغرة السماك في بارحه. ولهذا قالوا اذا طلع السماك ذهب العكال. وقلّ على الماء اللكال بالعشى والغداة. واما الوقدة فهي لسهيل. وان كانت حدة الحر تنكسر لطلوعه وسقط صدر السمايم وبطل البوارح فان للحر وقدة كوهج التنور بعد سهيل. ويسمى اياما معتدلة معجمة الزال لنسبة الزال الناس ذلك الى سهيل وعدلهم اياه بانه ايامهم. وقد قال الكسائي في اليوم المعتدل انه اشد ما يكون من الحر او البرد. ويجوز ان يجتمع امرها في ملك حتى يكون النهار حارا مع برودة ليلته وذلك من داب ذلك الزمان وهو من الاسباب المكثرة للامراض في فصل الخريف للتفاوت بين النهار والليل في الحر الذي لا يكون مثله في الربيع. وكما ان في زمان الحر يهاج الوعراب كذلك في زمان البرد يهاج عقارب الشتا وهي خمس اولها المحتجبة عند الهلال الكاين بعد طلوع قلب العقرب والثانية الهارة عند نزول القمر الاكليل في الشهر الاخر من شهر العقرب الاولى. والثالثة الصنبر وقبل الحشم. ويعرف بعقرب البرد في الهلال الكاين في نو سعد الذابح وعند نزول القمر الاكليل في الشهر الثالث. والرابعة العقرب عقرب الحولان لكثرة نتاج الابل فيه. فبعضهم يجعلها عند نزول القمر الاكليل في الثلث الاخير من الشهر الرابع واخرها الخامسة عند مقارنة القمر الثريا في نو الرشا للثلث من الشهر قالوا ان فيها سادسة هي عقرب الرياح بهلاك الثماد. ولم يذكروا لها وقتا. ولا محالة انه واقعة في السعود فلذلك لم يدخل فيها فما له نظام بل قد قيل ان لم ينزل القمر الاكليل في الثلث الاخير من الشهر كان دليلا على انقراض عقارب الشتا باسرها. وكما ان للحر كرة في وقت سهيل كذلك للبرد في اخر زمانه كرة بعد الخرازات الثلث يسمى اياما ايام العجوز ويعرف بالعجوز لان اصحاب الاخبار السير والاخبار رووا انها الايام النحسات التي فيها اهلك عاد بالصرصر العقيم وان

وان العجوز عرفت بعدهم ثم تشتم. واما اصحاب اللغة فانهم حملوه على كونها
في اواخر الشتا فان عجز كل شي اخره. والجمرات المذكورة اوقاتها فيما تقدم
ايام لتجمع الحر ومغالبته البرد كالحادث في الامراض الحادة شبهوها بها بل لمثل
في العرب مجتمعين وماض من الهوا. فقد ذكر محمد بن كناسة الاسدي ان بها
خروج الشتا. واولاها من جبهة الاسد. ووسطاها لبطنه والاخرة الكبرى الصرفة
وقيل ايضًا ان الاولى للجبهة بدوها بالاقليم الاول والثاني والثانية
للصدر وهو الزبرة بدوها بالاقليم الثالث والرابع. والثالثة للسبب وهو
الصرفة بدوها باقي الاقاليم. ولان انسلاخ الشتا في البقاع مختلف الوقت،
ذهب كل واحد من اهلها في الجمرات واوقاتها والايام التي بينها الى غير ما ذهب
اليه الاخر ولكن المجتمع عليه عند مستعمليها وهو ما كنا اثبتنا. فاما اقسام السنة
فالمشهور منها عند ذوي التحصيل تربيعها بحسب ارباع فلك البروج وان الربيع
من عند الاستوا الذي تلوه الزيادة في النهار والصيف من عند المنقلب الشمالي
والخريف من عند الاستوا الذي تلوه نقصان النهار والشتا من عند المنقلب
الجنوبي. وعلى هذه القسمة الاعتبار في سائر الامور. والذي ورد عن العرب فيها
مختلف فيه فمنه ما هو موازٍ للفصول الاربعة متداخله بالربيع مكان الذي نسميه
خريفا لان الربيع اسم للمطر. ومبدا الامطار في البادية من اول الخريف فلذلك سموه
ربيعًا. ثم الشتاء الذي نعرفه ايضًا بهذا الاسم. ثم الصيف الذي نسميه
ربيعًا. [illegible] ط الذي نسميه صيفًا. وقال اخرون ان اول الازمنة الوسمي
واشاروا فيه الى [illegible] لانهم ذكروا ان انواءه سبعة من الدلو الى تمام المقعد،
ويتلوه الربيع الى تمام الصرفة وهذا هو زمان الشتا ما تفاق. ثم الصيف الى تمام الثولة
وما يتبع فللزمان المسمى ما بعده خريفا وعند بعضهم حميما. وما الظن بهذه الاسما امطار
الا ان منهم فان كثيرا منهم من قصرت معرفته عن الطلوع والسقوط وسموا الازمنة بما هو
اقرب اليهم واعرف عندهم من الامطار كالوسمي والولي والعهاد والشرح والصيف
والحميم والخريف. والربيع واشباهها. ومنهم كما ذكر قطرب من قسم السنة قسمين اولها
الى شتا وصيف وقسم كل واحد منهم بالامطار الى ثلثة اقسام قسمة ثانية. فاقسام
الشتا الوسمي. والشتي والربيع واقسام الصيف هي الصيف والحميم والخريف
وقال النضر بن شميل كل مطر كان من حول طلوع الصيف فانه خريف
وهذا موافق قول قطرب فان الحميم هو مطر القيظ الذي اوله طلوع الثريا

واخره

واخره طلوع سهيل والهند على مثل هذا في تسديس السنة بتعددون في اسداسها من احد
المنقلبين فيتبع الاعتدالين على وسط السدس. والحكاية عن المتشرين من الاعراب
شديدة الاضطراب فانهم ابتدوا في التعديد بالوسمي وانتهوا الى الخريف بقولهم ان انواءه
الفرعان الى الثريا. ثم استوى من الدبران الى الجبهة. والنوا الى تصل بعده
ثم الصيف وانواؤه السماكان اربعون ليلة منها الحميم عند طلوع الدبران من نصف الشهر
الى ثلثيه والخريف ونوءه لسهيل. ثم الصفرية اربعين ليلة وهذا من الفساد بحيث
لا مطمع في صلاحه الا من جهة غير المتشرين. وكلام بغيرالطي في هذا الباب
مشابه لذلك فانه اذا التقط من كتبه الى الربيع اوله حمل منه تقسيم السنة بنصفين
شمالي وجنوبي يعني بذلك كون الشمس فيهما ثم قسم الشمالي الى ربيع اوله الاستواء و
صيف اوله طلوع الثريا. وزمان فاكهة اوله طلوع العيوق من الشعرين وقسم
الجنوبي الى خريف اوله الاستوا. وحده ايضًا طلوع السماك الرامح وشتا اوله غروب
الثريا. ودل كلامه في بعضها على ان زمان الفاكهة احد جزوي
الصيف وان الصيف الشمالي انحصر انقسم بما ذكر الى شهرين للربيع واربعة لهما فكان
زمان الفاكهة يشتمل على شهرين ولا غاية سبع الازادة في هذا بالوضع دون المعهود
او الطبع. فانه في كتاب التسابيع لما سبع جميع الموجودات
وضع لتسبيع ازمنة السنة بين فصل الشتا والربيع زمان الغرس وبين القيظ
والخريف زمان الفاكهة وبين الخريف والشتا زمان الزرع
حتى صارت سبعة وترك ما بين الربيع والصيف عطلا
فاما اسما الكواكب وصورها عند العرب وغيرهم فعلى طرق
غير مشابهة لما نحن فيه فلذلك وجب الاعراض
عنها في هذا الموضع
والله اعلم

المقالة التاسعة

في القرانات والالوف ونوب الازمنة

آ في قرانات الكواكب العلوية

ب في الانتهاءات والالوف ونوب الازمنة والتسييرات العظمى والكبرى والوسطى والصغرى

ج في الادوار على مذهب القدما

د في حركة الفلك مقبلاً ومدبراً على مذهب اصحاب الطلسمات

الفصل الاول

في ذكر قرانات الكواكب العلوية

اذا كانت ادلة تصاريف العالم اشكال الكواكب بالاقتراب والتباعد تشابهت الادلة وبعد لولاتها في المراتب فكانت ادلة جزوياتها كالجزوية كثيرة الوقوع كوقوعها وادلة كلياتها كلية عزيزة الاتفاق والوجود كعزوبها . وعلى هذا بنيت الصناعة في الاستدلال على حوادث الجو . ومجاري الاحوال العامية في الشمس بمقابل اجتماع النيرين . واستقبالهما وعلى ما هو اشمل للكاينة واطول مكثا من احوال الفصول وادوار الحرث والنسل عند الميل تحاويل السنين ولما كانت احوال الدول والممالك والملوك اشرف من ذلك وادوم واشد استمرا لطرايف الامم استدل عليها من الكواكب بما هو منها على محلا واقرب الى الكرة الثوابت وهو زحل واذ الشكل لا يكون الا بين اثنين شوكل بينه وبين الاشبه وهو المشتري واعتمد اطا اشكالهما كونا . وسوى الاقتران والتقابل فجعلا علما لتلك التصاريف والقرب هم الذين اسسوا هذه القاعدة وذكروا ان ما بين اقترانين من قرانهما عشرون سنة ومن درج البروج مايتان واثنان واربعون درجة ونصف ولذلك لا يتجاوز من كل قران مثلثه القران المتقدم باكثر من درجتين ونصف . وذلك بعد البروج اثنى عشرة مرة . فمعلوم ان القران اذا كان في اول برج تزددت القرانات التالية في مثلثه ذلك البرج حتى يستكمل اثنى عشر قرانا تكون اخيرها في اواخر البرج الخامس من برج القران الاول ثم ينتقل الى المثلثة التي تلي الاول . فيكون اول قران لهما فيها في البرج الثاني من الاول المتقدم على مثال ما ذكرنا . وذلك في مايتين واربعين سنة ومعلوم ان استيفاها المثلثات الاربع وعود القران الى حيث مرة اخرى يكون في تسعماية وستين سنة . ولما كان الامر على هذا سموا ما بين القرانين قرانا اصغر والاصوب ان قال سنو القران الاصغر وعلى مثله سموا التحويل الى المثلثة قرانا اوسط والاحسن فيه سنو القران الاوسط لان لفظ القران لا يتجه الا على سنين الاجتماع ولا يقصدون منها غير المرة الواحدة من الاقتران . وسموه ايضا ممرا بسبب الانتقال وتحويل سنته تحويل الممر . وسموا جملة القرانات المتقدا اثنين قرانا اعظم اما ما العشرة ونحيما للطبيعة انهم استعملوه في شي من اشلمهم وانما عدلوا فيها على الاوسط بمقطوعها لا يخفى على احد من طالع شيا من هذا القران سنها حكيناه على المية

الاوسط

وما ماولوه من مواضع الكواكب والنيرين الا المرئية المقومة فلما سولت لهم انفسهم ههنا
اثنا عشرية القرانات ونودها على المثلثات واقسام القرانات الى وسط وطرفين مع
سابر المزيجات تحيرعوا الغصه في تكذيب النفس وسعوا كودوا الثنيه مخالفة الاصل
اذ المحلك لم يطاوعهم فيها والحق لا يتبع الهوى • ثم لتيهم استحيوا من انفسهم ان كانت لهم
فلم يعلموا للكواكب سيرا غير موجود لهم عنواص • وذلك ان الحركات الوسيطى التي هي في
زيجات الفرس تقتضي مدة ما بين القرانين بالسنين الفارسية تسع عشر ومائتاين وستة
وعشرين يوما بالسنين الشمسية اصغر بقريب من خمسة ايام • وفضل ما بين القرانين
به ستص ثمانية ايام والفصل يزيد فيتمن فيكون بعد ما بينه بروج درجتين
واثنين وخمسين دقيقه فيكون الاقتران في المثلثة الواحدة عشر مرات وقريبا من نصف
مرة • وموجب المجسطي لا يبعد عنه كثير بعد • فان ما بين القرانين به ستص ثمانية
ايام والفصل يزيد فيتمن • فيكون مرات الاقتران في المثلثة عشر وثلث مرة •
والمدة باد وار السنة هنه ينتقص عما في المجسطي سبعة ايام والفصل ستص تسعة
وعشرون دقيقه فيصير مرات القران في المثلثة اثني عشر وقريبا من خمس مرة ولما
ذكرت هذا ليكون للناظر قامعا عن الهديانات والتلفيقات فلا يشتغل بالاثنى
عشرية في القرانات وعودها الى الاول من المثلثات فان المسير المقوم يحظر باب
هذه العود على حاله بما يكون به الاستقلال قبل استتمامها • وربما عاد القران الى المثلثة
التي منها انتقل مرة او مرتين اذا كان في اواخر الابراج واختلف تعاديل الكوكبين
في فلكيهما • ولا يلتفت الى تقسيم القرانات بل يوازن بين الحالات فيضع بازائها ،
اشباهها من الدلالات ليقرب من الصواب المقصود في هذه الصناعة • وههنا
من القرانات نوع اخر • وهو اقتران المريخ مع زحل في برج السرطان وتخصوا هذا
البرج بلمعان احكاميه لهذين الكوكبين فيه • ويتناوب في كل ثمان وعشرين
سنة وقريب من شهر ونصف بتفاضل ما يقارب ثمان درجات بوسط المسير
فيما بين موضعي القرانين ويمكن ان يكون مرتين في هذا البرج متوالتين بتوسطهما
بالتقريب سنتان • فكان الاول منهما في اول السرطان • ثم دار المريخ دورة
والتي دخل فيه لم ينتقل عنه فقارنه مرة اخرى وا ذا فرضنا الشمس معهما
اولا بطل منها تعديل الحصة كان الاقتران الثاني على ما يقارب خمس وعشرين
درجه تنصفهما وسط المسير • فان اختلاف تعديل الحصة في الوضعين غير
كثير وتساوى الوضع فيهما من الشمس بطل اختلاف تعديل الخاصة • ثم المعاني

الاحكاميه

الاحكاميه التي خصت هذا البرج دون غيره توجب الاهتمام من بين القرانين بامره • فاما
سائر مقارنات المريخ مع زحل والمشتري فلم يستعملوها في الامور العظام وان لم يكن
منها بد فيما يحط عنها كما لم يحتفل فيها احوال الكواكب السفلية مع العلوية واحوال
بعضها والا كان اقتران الزهرة والمشتري في برج الحوت وخاصة في اواخره مكانا
لاقتران المريخ وزحل في برج السرطان سقاص تلك المعاني • وانما موجبها حز والتذة
بالقذة • فاقتران الزهرة والمشتري في برج السنبلة وقد قلنا انهم اعرضوا عن
استعمال المرتبة السفلية • وذلك مطابق لهذا

الفصل الثاني

في الوقوف على الازمنة

هذا اخر ابواب المقالة وهي وان حوت معاني لا يكتب فيها برد العنبر لخروجها عن مناهج
البراهين فان هذا ابعدها عنها لا مدخل للنظر فيه • وهذه النوب وان كانت كالانتهاءات
المتقدمة فانها لا يشابهها حق المشابهة الا اذا انساقت من مبداء معلوم انسياق
الابتداءات من وقت ميلاد المعلوم • واما ههنا فالمبدا اما كلي طبيعي واما جزوي وضعي
والكلي ليس غير مبدا العالم او ما يقوم مقامه مقام نوح مقام ادم عليهما السلام في ابوة
البشر لما انقرض به من قبله • ولم يبق غير عصبة المنبعثة منه وحده • ومبدا
العالم كان مجهول الوضع حال العقل في مبداه ولم يحتمل الى تبيانه • وذلك انه لم
حدث العالم فا وجبه ولم يطلع بطرفه على ما بيننا وبين حدوثه من المدة • فان اريد
من المبدا ان يصير معلوم الوضع ارتد العقل عنه حسيرا ووكله الى مجرد الظن الذي
يستوي فيه وقوف الممكن بين الصدق والكذب في مقام واحد • ولن يورد مثله
الا وحي منزل على نبي مرسل او خاطر محفوظ من نبي متصل فاما الكتب
المنزلة العتيقة فما فيها من الاختلاف يوضح ما وصفت به من التبديل والتحريف حتى
نزل القران فيها من عدل عنها وساوى ما اتى به زرادشت صاحب المجوس من مثله
في نبيه وادعائه وسقط الطمع عن تحقيق شيء منها • واما القران فلم ينطق من ذلك
بشيء عنها كان العقل الصحيح ما ادى اليه من وجوب المبدا فقط • بل ايس عن الاحاطة
بكل جزئيات لاحصائها منتهاه نصا فاذن قد بعث من المعاني الكلية من سبل ما لم
يركن اليه من اقاويل الحشو والمتشيعة عنها والمشبهة بها • وبما انفصلت هذه
من تلك الا انكره النجوم وحركاتها معا مستندا اضطرارا الى اختيار ليس قولها باول من
قبول غيرها • وخاصة مع اختلافهم فيها ومخالفة العيان بنتائجها لانها لو كانت

حصته او صار سته لقاح سهاله في الوقت رواج الاقاح من البرهان من اجل علمنا بان تلك
الادوار كليات معشاه من جزويات لم يصح بعض واسـ المبادي الجزوية فعلى
مثال المبتداة من قران قبله قرانات او وقت مفروض تقدمه اوقات وصارت
مخصصه بالابتداء معنا للوضع ومشابها للاصطلاح والمواضعة في مثل هذه الاشيا
مقصورة اليها توجيها فاذا لم نستثمر بها شيئا منها لم يبق الا محض التقليد واضننا
تلك الاشيا كما نتعمل من غير اعتقاد لها او اجتهاد في تصحيح شي منها وعلى كل حال
فما حكي في هذا الفن ما عرفته من طرفهم وسمعته من اقاويلهم واقول
ان الفرس يسمون الوف السنين باسامي كبارهم ومشاهيرهم الذين كانوا في مباديها
على وجه الدهر • مثل كيومرث • واوشهنك • وجم • وبيوراسب • و
افريدون • ثم زادت سنيهم بالجوسية ويسمونها الهزارات • وقد اخبرهم
ان الماضي من لدن دوران الفلك لتقريب هذه النظرة الى وقت خروج للمتين
سنة مضت من ملك بشتاسب بلخ مائة الف سنة ومن قبلهم ان الكواكب
السبع والعقدتين سادت السنين باعداد مفروضة لها معروفة بالفردارات
وابعا قسمتها واقع على ان الماضي من فرداريه المشتري خمس عشرين سنة
مضت من ملك انوشروان اربع سنين والباقي منها ثمان • ثم تلوها
فرداريه عطارد ثلثه عشر سنه • ثم زحل احدى عشره سنه • ثم الذنب
سنتين ثم المريخ سبعا • والزهرة ثمانيا • والشمس عشرا • والقمر تسعا و
الراس ثلثا • وقد عادت الى المشتري على توالي البروج المنسوبة الى شرفها في
مر خمس وسبعين سنه وانا ذكر الوقت الذي اليه من اجل اجتماع منجمي الفرس
فيه على تصحيح زيج شهرياران المعروف بالشاه • فمن توافقه مبلغ
النوبه وسياقها على ان الماضي قبل من الهزارات ثلثه ومن الرابع ثمان مائة
واحدى وخمسين سنة تشهد لها القرب لكون القرانات لزيج بن ماه • فاذا
القيت الخمسة والسبعين دوارا اسقط منها احد وخمسون دورا • وبقي ست
وعشرون سنه مبدأ اخرها بفرداريه الشمس فختم بارابع ماضيه من فردارات
المشتري • ومن حينئذ الى اول ملك يزدجرد ست وسبعون سنه منها ثلث
وعشرون من ملك انوشروان بعده • ثم هرمز اثنى عشره • وابرويز ثمـ
وثلثين سنه • وشيرويه والثنا اربع سنين • فيكون من فرداريه المشتري
لاول ملك يزدجرد خمس سنين وهذا وان كان مجهول العلل مهمل الاصل بسبب
اجماعهم عليه فيجب ان لا يلتفت الى ما خالف موجبه فقد كثرت الروايات

فيه

فيه واختلف نقلها التحصيل • وهو متوقع لقب كسرى على انوشروان وابرويز معا وان
عم ملوك الفرس • وكان سنة الروم اقرب الى الحقيقة من سنة الفرس المجردة فاذا
نقلنا هذا الاصل الى تاريخ الاسكندر كان اصوب وصادفت مؤامرته ان تلقي من سني
تاريخه المامة خمسة عشر وتتم الباقي على خمس وسبعين تخرج ادوار مطروحة لا يحتاج
اليها ونبتدئ فيما بقي لا تتم دورا بالشمس ثم القمر وما بعدهما على توالي الاشراف ويلي لكل
واحد سنو فرداريته • وما لا يتم فهو الماضي من الفردارية المنتهى اليها
واما ابو معشر فانه نوع هذه النوب انواعا مبنيه على سني العالم عنده في كتاب
الالوف ووضع لها قواعد لم يحمل على حكايتها الا انتشارها واستعمال القوم اياها وسني
العالم عنده ثلثمائة وستون الف الف اياما ١٣١٤٦٩٢٢٤ والماضي منها الى اول سنة
اربعمائة ليزدجرد ٦٧٢٥٥١٥٣ ويعدل السنة عنده شسه يه لب كد
وبه تكون السنة الماضية ١٨٤١٣١ شحد يه لو وانما استعمله لان
موضعها تبه عليه • وان كان بعض الناس لم يسلم موضوعاته ثم استعملها في ايام العالم و
سنيه على ما عرف من اهل الهند وهي المعروفة بايام السندهند • ونحن هاهنا لا نعدوا
الحكاية ولا نتجاوز ما عليه ابو معشر فنقول انه من مبدا ايام العالم سيرت التسييرات
والانتهاءات ببروج الحوا على مقتضى مراتب الحساب الوضعيه في العدد من الاحاد و
العشرات والمئين والالوف • ووضع اولا بازاء كل درجة الف سنه وسمى المبلغ
قسمة عظمى • ومعلوم ان هذه القسمة تستوفي الدور في ايام العالم مرة واحدة
واذا اردنا الموضع الذي بلغته في الوقت الذي اصلناه من تاريخ يزدجرد قسمنا
الماضي من الايام على ايام الف سنه وهي ٣٦٥٢٤٩ فيخرج ود دنه ب
وهو موضع القسمة العظمى ثم وضع بازاء كل درجة مائة سنه وسمى المبلغ قسمة كبرى
واستيفاؤها الدور في ايام العالم يكون عشر مرات ولمعرفة مبلغها نقسم الايام الماضية
على ايام مائة سنه وهي ٣٦٥٢٥ ند فيخرج من البروج وتوابعها ما اذا
القيت ادوارا كانت القسمة الكبرى من الثور باح فم ناح ثم وضع بازاء كل درجة
عشر سنين وهي القسمة الوسطى وهي تدور في ايام العالم مائة مرة • واذا اردنا
موضعها قسمنا الايام الماضية على ايام ثلثه الاف وستمائة سنه اعني دور هذه القسمة
وهي ١٣١٤٩٣٢ اكد فيخرج ادوار تامة مطروحة ومن بعد ما بقي فراثنا
عشر وقسمنا ما اجتمع على ما قسمنا عليه • فيخرج بروج ومن بعد ما بقي
في ثلثين للدرج وفي ستين للدقايق حتى يخرج على رسمها • واذا اصلنا ذلك

خرجت القسمة الوسطى في الثور كه با مح ح . ثم وضع بان اكل درجة سنه وسماها
قسمة صغرى فاذا قسمنا الايام الماضية على مقدار السنة عنده خرجت السنون التي
تقدم ذكرها وتى القاها ادوارا على دعا وكانت القسمة الصغرى في السنبلة
كا نز كه لو . ومعلوم ان دورها في ايام العالم الف مرة . وبعد ذلك نصب الانتهاات
ايضا بانها ستة الانواع من القسمة في المراتب الاربع . فاولها الانتها
الاعظم لكل برج الف سنة وهي ١٣٨٣١٠٨ كم خرج خمسة عشر دورا
مطروحة ويكون الانتها بعد استخراج البروج والدرج وتوابعهما من البقايا في الاسد
ح نول نو ود . ودوره في ايام العالم مايتين مرة . والثاني الانتها الاكبر
لكل برج مايه سنة فاذا قسمنا الماضي من الايام الف ومايتي سنة التي لدور
هذه الانتها وهي ١٣٨٣١٠٥ عمح خرجت الادوار المطروحة وخرج
الانتها من البقايا في السنبلة ط له ط ا . ودوره في ايام العالم الثماني مرة
والثالث الانتها الاوسط لكل برج عشر سنين فاذا قسمنا الايام الماضية
على ايام مايه وعشرين سنة التي لدور هذه الانتها وهي ١٣٩٣١ كم د مح
خرجت الادوار ثم البروج والدرج وكان الانتها الاوسط في السنبلة
ه نا لو مر . ودوره في ايام العالم بثلثة الف مرة والانتها الرابع هو الاصغر لكل
برج سنة وما ذكرنا من السنين الماضية هي كعدة الابراج فاذا اسقطنا ها
الرابع هو الاصغر لكل برج سنة وما ذكرناه من السنين الماضية هي كعدة الابراج
فاذا اسقطنا ادوارا بالقسمة على اثنا عشر كان الانتها الاصغر في السرطان
لح له ر به . ودوره في ايام العالم مايتين الف مرة . وعلى هذا القياس رتبت
الفردار في المراتب الاربع واولاها الفردار الاعظم وهو لكل برج ولكل
كوكب ثلثماية وستون سنة فانه قسمه اليهما . فاذا قسمنا الايام الماضية
على ايام ثلثماية وستين سنة وهي ١٣١٢٤٩٣ اند كد خرج ١١ ع وهي
بروج اذا اسقطت الادوار منها في سبع فكان النوع الاول من الفردار
الاعظم لبرج العقرب وقد بلغ منه الى بر نط مر . والماضي من سنيه
مح ا سح د نو . واما النوع الثاني فان الخارج من القسمة يسقط اسابيع
والفردار الاعظم اذن لزحل وقد مضى منه مح ا سح د نو . والثانية الفردار
الاكبر ودوره ثمان وسبعون سنة مقسومة بين البروج من عند الاسد اثنى عشر
سنا صرحا احو ا صا ل ان يكون حصة الحوت منها سنه واحد . ولمعرفته

قسمنا

قسمنا السنين الماضية على ثمانية وسبعين فخرج ما تم من ادوار هذا الفردار
٢٣٦٥ وبقي احدى وخمسون اذا القينا منها لكل برج حصته كان هذا
الفردار في السنبلة والماضي من سنيه ا سح د نو . والثالثة الفردار الاوسط
لكل كوكب ولكل واحدة من عقدتي الجوزهر خمسا وسبعين سنة على توالي
اشرافها المنسوبة اليها مبتدا فيها من الحمل اعني الشمس لانه شرف فيها فيه
فاذا قسمنا السنين الماضية على خمسة وسبعين فخرج ٢٤٦٥٠ اذا ا
ادرجناها بالقسمة التي هي عدة الكواكب والعقدتين في سبع معدودة من عند
الحمل بالاشراف فساووها بالقوس والفردار الاوسط للمريخ بسبب الحدى
وقد مضى منه ه سح د نو . والنوع الرابع الفردار الاصغر وهو ان يقسم الخمس
والسبعون السنة بين اصحاب الاشراف على توالي بروجها لكل واحد في فرد
التي قدمنا ذكرها في راي الفرس والابتدا فيها بصاحب الفردار الاوسط . واذا
اردنا ذلك في مثالنا كانت الفردارية الصغرى للمريخ صاحب الوسطى وذلك
ان سنيه لم يتم تعديل في منها . ه بو ما بو وعند تمامها ينتقل الفردار الاصغر الى
الزهرة ثمان سنين ثم يعود الشمس على مثال ذلك ما تقدم . وذكر ابو معشر
جهة خامسة هي للشرق في الفردارية وذلك بان تقسم سنوها بين الكواكب
السبع فقط على التساوي . ويعطى كل كوكب سبعا واحدا منها ويبدي في السبع الاول
بصاحب الفردار الاصغر نفسه وفي الثاني بالذي يتلوه شرفه شرفه ويجعل
شرف للراس والذنب فلا مدخل لهما في هذه الشركة . ومتى فعلنا من امثالنا
وصاحب الفردار الاصغر المريخ في سبع سنيه سنة واحدة كان شريكه زحل
والماضي من شركته ه سح د نو . وما استعملنا بهذا الفرد الا الهندي
به المسول لما يطالب به منه فلنذكر ما للهند من ذلك ايضا ونقول
ان عدد الثلثماية والستين في مقاديرها للسنين شايع عندهم في كل عمله حتى
انهم يقسمون السنة الشمسية ثلثماية وستين يوما شمسية لكل واحد منها
يفضل في المقدار على اليوم الطلوعي ويقسمون السنة القمرية ثلثماية وستين
يوما قمرية كل واحد منها انقص مقدارا من الطلوعي ويقسمون كل واحد من
دقايق الايام ثلثماية وستين قسما من انفاس الناس . ويكون السنة
الملكية من ثلثماية وستين سنة انسية . وذلك لان هذا العدد كالواسطة
بين سنيتي الشمس والقمر لا يفضل على الوسط الا بما يقارب لان هذا العدد
كالواسطة بين سنيتي الشمس والقمر لا يفضل على الوسط الا بما يقارب

سدس اليوم . ولما كان الامر عندهم كذلك استعملوه في النوب الايام الطلوعية . وبنوا امرها على بوادح اذا نقل موجبها الى تاريخ يزدجرد كان العمل في استخراج صاحب السنه ان يلقى من سني تاريخ يزدجرد بالسنة المنكسرة اربعمائة ويحلل ما بقي اياما الى اليوم المطلوب ويزاد على المبلغ ١٥٠٦ . ويقسم الجمله على ثلثمائة وستين ويحفظ ما بقي من القسمه . واما ما يخرج منها فليضرب في ثلثه ابدا ويزاد على ما اجتمع واحد ويلقى ما بلغ اسابيع . وما بقي ليس باكثر من سبعة كان سمة يوم صاحب السنه اعني بعد من يوم الاحد فصاحب اليوم الذي ينتهي اليه هو صاحب السنه والبقيه المحفوظة هي ما مضى من ايام ولايته وتكملته هي الباقي منها . فاما العدد المزيد فهو الايام الماضيه قبل وقت هذا الاصل من اول نوبة الشمس وعن جاهدها وكل الدور الذي فيه عود النوبة الى الشمس مساو للعدد الشامل دور الكسور من النصف الى العشر وهو ٢٥٢٠ لانه ضعف الماسو الستين بعدد الكواكب والخارج من القسمة يكون عدد النوب . تكرار ايام النوبة اذا القيت اسابيع بقي منها ثلثه وبها يكون التخطي من كوكب الى كوكب فلذلك يضرب عدد النوب في ثلثه وهذا التخطي الى الرابع من الاثنين في الثمن هو في ترتيب اصحاب الايام . فاما في ترتيب افلاك الكواكب فانه يكون من كل كوكب الى الثالث منه نحو السفل واما زيادة الواحد فليحصل العدد على صاحب النوبة المنكسرة فانه المطلوب واما عملهم في صاحب الشهر فقد جعلوه نسبة الثلثمائة والستين ثلثين يوما . فان علم بعد النقل الى تاريخ يزدجرد ينبغي ان يزاد على التاريخ المحلل اياما بعد الابح مائه سنه ما نزيد عليه لمعرفه صاحب السنه ويقسم المبلغ على ثلثين ويحفظ البقيه . ثم يزاد على ضعف الخارج من القسمة واحد ويلقى الجمله اسابيع فما بقي ليس باكثر من سبع فهو سمة يوم صاحب الشهر وقد مضى من ولايته ايام بعدة البقيه المحفوظة وتمامها الى الثلثين هو الباقي منها فاما ضعف الخارج الذي هو عدد الشهور فبسبب ما بقي من الثلثين اذا القيت اسابيع فانه اثنان . وزيادة الواحدة كما ذكرنا لتصيير العدد للمنكسر . وفي امثلتنا بما للوقت الذي اصلنا كان صاحب السنه الزهرة وقد وليت ستة وستين يوما وصاحب الشهر المريخ منذ ستة ايام . وصاحب اليوم والساعة عندهم كالمشهور في الاسبوع ومن احاط بما تقدم لم يخف عليه من لم له مثله اذا اقترن موضع من المحيط ووجهه

في ذكر سني العالم والتواريخ

من الجامع الشامي

في

215

236

في العالم عند عامة المنجمين من وقت حلول الكواكب اول الحمل الى وقت اعادتها آخر الحوت الا ان في مقاديرها اختلاف . فاما اهل ناحية من نواحي الهند ومن يتصل بهم من الامم يقولون ان الكواكب السبع واوجاتها وجوزهراتها ابتدات بالحركة من اول الحمل وانها تجتمع في آخر الحوت في هذا العدد ٤٣٢٠٠٠٠٠٠٠ سنه . واما اصحاب سني الارجبهر فانهم خالفوهم في ذلك وجعلوا سني العالم ٤٣٢٠٠٠٠ سنه . وقال اصحاب سني الاركند خلاف ذلك . وقال اهل فارس وبعض البابليين ان سني العالم ٣٦٠٠٠ سنة شمسية على ان السنه ثلثمائة وستون يوما ه دقيقه ل ثانيه كد ثالثه من غير ان يكون معها اوجاتها وجوزهراتها ومتى قسمنا سني السند هند على الف خرجت سني الارجبهر . واذا قسمنا على اثني عشر الف خرجت سنو اهل فارس . ينبغي ان تعرف انه ان كان سير الاوجات والجوزهرات واحدا امتنع اجتماعها في جزو واحد لانها متفرقه . ولسني اهل فارس خاصيتان احدهما ان اوساط الكواكب كلها اذا استخرجت من هذه السنين لسنه سنه شمسيه فانه يكون مع وسط كل واحد منها في كل سنة عدد وبو نغ في كل الف سنه دقيقة دجاصحاحا لا كسر معها فاذا اضربها عشنا اوسطها لكل الف سنة الى آخر سني العالم صارت كلها درجا بلا كسور . وليس يوجد هذا للادوار الاخر . والخاصه الثانيه ان تلك الدرج التي ترتفع من كسور الشمس خاصة اذا جعلتها اياما فانها تبلغ دنط يوما وهذه الايام اصل لمعرفه اول مكث المولود في البطن لسعد وبها صحح طوالع المواليد . واشهر الحوادث واقدمها الطوفان الكائن في زمن جم . وكان ابتداوه في الوقت الذي اجتمعت الكواكب السبع باوساطها في آخر الحوت . وكان يوم الخميس وكان قد مضى نصف سني العالم على مذهب اهل فارس . والذي مضى من الطوفان الى تمام ثلثه آلف سنه ١٥٩٩٧٧٦ والذي مضى من الالف الرابع الى يوم الثلثا اول يوم من ملك يزدجرد ٢٦٧٩٢١ يوما بسنين شمسيه ويكون ذلك ثمانمائة وست وستين سنه ليزدجرد . ولثلثمائة وثمانية واربعين يوما عند حلول الشمس اول دقيقه من الحمل . ويقع طلوعها على موضع كنكدز من هذا اليوم وهو موضع في مشرق الصين اذا كانت في مقابله وسط الارض الظاهر عليه طلعت واذا صارت الى وسط سما ذلك الموضع طلعت على وسط الارض الظاهر والذي مضى من الطوفان الى اول يوم قام فيه يزدجرد ٣٧٣٥ سنه قادسيه و ١٠ اشهر

وعشرين يوما واثنين وعشرين ساعه . وبين تاريخ الطوفان وبين اول سنة الهجرة ٠ لح محم ٢ محم سنه فارسيه واحد عشر شهرا واربع عشر يوما . والقران الدال على الطوفان كان قبله بمائة وست وسبعين سنه . وما بين الطوفان وقران زحل والمشتري الدال على ملة الاسلام من السنين ٣٦٧١ محم

في الادوار والانتهاآت والتسييرات من الجامع الشاهي

اول الادوار واكثرها سنو فارس . وهي سنو العالم ٦٠٠٠٠ محم والاصغر للثمانية ستون سنه وبينهما دوران سنو سلطان احدهما ٦٠٠٠ محم و الاخر ٣٦٠٠ وهذه الادوار مناسبه تناسب الاعداد الاربعة الواحد والعشرة والمائة والالف ونسبة كل دور الى الدور الذي فوقه كنسبة الدور الفوقاني الى ما فوقه ايضا وان قسمنا كل دور في الدور الاصغر تخرج الاعداد الاربعه وان قسمنا الاكبر على كل واحد من الاعداد الاربعة خرجت الادوار الاربع فادل الدور الاول اعم دلالة لانه الاصل لتقويم الكواكب السبع ولجميع الادوار ودونه في العموم ادلا الدور الثانية و خاصته ان الكواكب الثابته اذا ابتدات باتيه من بعض مواضع الفلك فانها تعود اليه في مثل هذه السنين مرة واحدة ثم دونه الثالث . ثم دونه الرابع وهو يشارك كل دور وعدد قبله وبعده وبه يكون تسيير الدرج في جميع هذه الادوار والاعداد . وفي جميع احكام البحث من دونه الالف للسنه ونقله من الدور الاعظم كقدر الواحد من الدور الاصغر ويجعل في التسيير لكل درجه الف سنة . ومن دونه ادلا المائة السنين ثم ادلا العشر سنين ثم ادلا الاحاد السنين وادلا المراتب للجنس الاول يدل على انتقال الاشياء من حال الى حال وادلا الثالث المراتب الاخيرة يدل على التغير اعني بالانتقال كانتقال دولة الى دولة او ملة الى ملة او تجديد شريعة ووقوع ما كان الاخير يدل على التغير ضعفا وضعف ما كان قويا . والتغير في الفروع بالزيادة في بعض السنين او النقصان منها وما اشبه ذلك وكل واحد من هذه المراتب يكون في نصفه وربع الاول والثاني تغير وفساد عام اكثر الاانه دون دلالة انتقال مرتبه الى مرتبه وفي الادوار الاربعة خاصة ينظر في نصف كل دور منها وفي ربعه وثلثه وسدسه من الخمس معا

حتى يتم

حتى يتم جهات ناظر دور الفلك ان كان برج الانتقال ناريا كان الفساد والحوادث من النيران . وان كان ارضيا كان بالزلازل والرجفات وان كان هوائيا فبالرياح وتغير الجو . مثال ذلك في زمن جم كانت الكواكب السبع باوساطها في اخر الحوت وكانت في الادوار الثلثه . والاعداد الاربع الادوار الخمسة بدؤها المريخ والدرج والاعداد ليس للبروج والدرج . اذا اردنا ان نعرف تسيير الدور الاول ومنتهى الدرجه والبرج المدبرة كل الف سنه ثم سميه اخذنا ما مضى من سني العالم التامة قسمتها على الف فما خرج الوف سنين تامة حفظناها وما بقي جعلناها في مكانين ثم نظرنا الى احد المكانين فاخذنا لكل سنه ثلث ثواني وست وثلثين ثالثه ولكل مائة سنة دقايق فما بلغ جعلناه تحت الالوف ثم يلقى ما اجتمع من اول الحمل لكل درجه على حدتها بروج السوا الف سنه فحيث بلغ فهو درج الالوف السنين . وما بقي من الدقايق وساير الكسور فهو من الالف الذي بعده ملقيها من اول الدرجه التي تليها الى حيث بلغ . ويدور الوف سني العالم على هذا درج الفلك مرة واحدة ثم رجعنا الى مكان اخر فنجعل لكل سنة دقيقه ونح ثالثه ولكل عشر سنين لح دقيقه ولكل مائة سنه ح درجه ونجعل تحت الالوف . ثم نقسم الالوف مرة اخرى على اثني عشر برجا فما خرج فادوار نطرحها . وما بقي القيناه لكل الف سنه برجا وبدانا من الحمل حتى تفني الالوف سنين في برج ثم يلقي الكسور من اول البرج الذي يليه . ويدور الوف سني العالم على هذا ثلثين مرة فاذا اردنا تسيير الدور الثاني ومعرفة منتهى الدرجه والبرج المدبرين قسمنا سني العالم على مائة فما خرج حفظناها ووضعنا الباقي في مكانين واخذنا لكل سنه لو ثانية ولكل عشر سنين ست دقايق ووضعها تحت المائتين المحفوظة فما اجتمع قسمناه على ستين درجه فما ارتفع فادوار نطرحها وما بقي القيناه من اول الحمل لكل درجه مائة سنه ويلقي الكسور من الدرجه المنكسرة ويدور مائتين السنين الفلك عشر مرات . ثم رجعنا الى المكان الاخر فاخذنا منه لكل سنه لح دقيقه ولعشر سنين ح درج . ونقسم المائتين على اثني عشر برجا مرة اخرى فما ارتفع فادوار نطرحها والقينا لكل سنه برجا . ويلقي الكسور من البروج ونعمل العشرات السنين والاحاد على هذا القياس ويدور العشرات الفلك في ايام العالم ثلثه الف مرة . والاحاد ثلثين الف مرة . وما دام تسيير الدرج في هذه الاعداد كلها في حد كوكب فان صاحب الحد يكون القاسم الاول لذلك العدد

محم
هذه صورة
الفلك فاعلم

ويكون البرج منتهى ذلك العدد باسمه اعني الف الحمل ومائة الحمل وصاحب ذلك
البرج يكون مدبر العدد ودرج الالف تسمى درجة القسمة العظمى ودرجة المائة تسمى
درجة القسمة الكبرى ودرجة العشرة درجة القسمة الوسطى ودرجة الاحاد تسمى
درجة القسمة الصغرى ثم تسير ايام السنة من درجة القسمة الصغرى ومن برج
منتهى السنة كما تقدم ومن الناس من يجعل ادلا هذه الاعداد الكواكب وذلك
انهم يجعلون رب برج المنتهى لالف سنة هو المدبر لذلك الالف والمائة سنة
الاولى وثلث درجات من اول البرج وتدبير المائة الثانية للكوكب الذي
دونه وليتمه ست تسع درج وعلى هذا الى ان يكون تدبير المائة السنة العاشرة
للكوكب العاشر من رب البرج المنتهى لالف سنة وثلث درجات تمام ثلثين
فاما عشرات السنين فانهم يعرفون مدبرها بان يجعلوا لمدبر المائة العشر الاول
من تلك المائة ويجعلون له ثمان عشرة دقيقة والعشر الثانية للذي دونه من الفلك
وتمام ست وثلثين دقيقة وعلى هذا الى ان يكون تدبير العشر الاخير وتمام الثلث
درج للكوكب العاشر ويجعلون في احاد السنين على هذا القياس السنة الاولى لرب
العشر سنين ويجعلون له دقيقة وثمان واربعون ثانية ويجعلون تدبير اليوم الاول
ثمان عشر ثالثة لمدبر السنة واليوم الثاني تمام ست وثلثين ثالثة للكوكب الذي دونه
ويجعلون مدبر الساعة الاولى وخمس واربعين رابعة لمدبر اليوم والساعة السابع
وتمام ثلثه وثلثين رابعة للكوكب الذي دونه فيكون تدبير ايام وساعات كل سنه
لتسعه الف كوكب وستمائة واربعين كوكبا ويكون مدبر كل الف سنه وما دونه
من الاعداد الصحاح والكسور لرب برج الالف ولمن تشاركه في التدبير من ارباب
اعداد درجة وان كان الكوكب منها رجلان فان مدبري برج احد الالفين يكونان
بعينهما مدبري برج الالف الاخر الا انه على قدر اختلاف حالهما في اوقات اعداد
كل الف يكون اختلاف تدبيرها واذا كان لسير الثلث درجات التي
للمائة من حصة كوكب كان صاحبها محرا المدبر للمائة ويشاركه سائر الاعداد
التي دونها وان كانت من حصة كوكبين دبر كل واحد على عدته وهذا مذهب
اهل فارس الا انهم كانوا يجعلون تاريخهم في بعض الاوقات العربية منهم وايام
السنة سنة وابتدا ساعاتهم من وقت طلوع الشمس على مواضع الارض
التي عبوها عنهم ووجدنا عدد الالوف سنين وبلغ الاعداد الثلثة
قد انتهى في اول يوم من ايام الطوفان الى اول الحمل وانتهى لسير الدرج
الى اول الميزان فاذا اردنا ان يختصر حسابنا عملنا من الطوفان على ما تقدم

في الفردارات وسني الكواكب العظمى

الفردارات وتدبيرها خمس جهات فالاول منها الفردار الاعظم وهو ان تلقى
سني العالم ادوار الكل كوكب وكل برج شمسي على قدر ما معنا ونبدا
من زحل والحمل فالبرج والكوكب الذي ينتهي اليه العدد صاحب الفردار
الاعظم والثانية الفردار الاكبر وهو ان تلقي من السنين بعدد سني البروج
وهي ثمان وسبعون سنة حتى ما مضى فان فنيت علمنا ان اخر السنة في تدبير الحوت
وان بقي معنا شي اعطينا الحمل يب سنة والثور يا سنة والجوزا ى
سنة والسرطان ط والاسد ح والسنبلة ز والميزان و والعقرب
ه والقوس د والجدي ج والدلو ب والحوت ا سنة فالبرج
الذي ينتهي اليه العدد هو المدبر لما يصيبه حصته من السنين وهو صاحب
الفردار الاكبر والثالثة الفردار الاوسط وهو ان يعطي كل كوكب
على توالي الاسراف عه سنة ونبدا بالشمس فنعطيها عه ثم القمر عه ثم
الراس عه ثم المشتري عه فبلغ جميع السنين الكل مه خمسه و ٢٧
الى ان تفنى السنون فالكوكب الذي ينتهي اليه العدد هو صاحب الفردار الاوسط
والرابعة الفردار الاصغر وهو ان ننظر الى كل عه سنة فنعطي
صاحبها مثل عدد سني فرداريته الصغرى ثم نعطي الذي يليه في الشرف
سني فرداريته الصغرى فاذا فنيت السنون كان الكوكب صاحب الفردارية الصغرى
شريك صاحب الاوسط الفردارات الصغرى الشمس ى القمر ط الراس
ج المشتري يب عطارد يج زحل يا الذنب ب المريخ ز
الزهرة ح عه والخامسة ان ننظر فان كانت قسمة الفردا[دية]
الصغرى لكوكب قسمنا سني فرداريته تلك القسمة من الكواكب السبعة
قسمة مستوية فما اصاب كل واحد من السنين وكسورها فانه يكون المدبر
لها ويكون شريك صاحب الفردارية الصغرى ونبدا بالعطية من الكوكب
الذي له الفردارات الاصغر ثم الذي يليه في الشرف ولا نقسم للراس والذنب وكلما
تم سنو الفرداريات الخمسة وانتقل التدبير منه الى غيره تغيرت حالات
كثيرة على قدر طبع الكوكب الذي ينتقل اليه التدبير وما زجته لسائر
الكواكب واذا كان موضع صاحب البرج فيه سنو الفردارية طالع مولود واستدل منه
على اذا كان رب الفردار المسير عليه علاشانه

السنون العظمى تنظر الى سنى العالم معطى الكواكب على توالى الافلاك سنيها العظمى وتبداء
بالشمس بحيث انهى العدد • فان ذلك الكوكب مدبر لذلك الزمان ويكون طبيعته ظاهرة
في العالم وعند انتقال التدبير يحدث احداثا عظيمة • واذا كان المدبر مسيرا على مولد
وابتداء عمل عظيم كما سنا بعض البدن يكون في تدبير الكواكب وبعضها في تدبير البروج و
بعضها في تدبير الكواكب والبروج

الفصل الثالث

في الادوار على مذهب القدماء [illegible]

للقدماء الاولين من اهل هذه الصناعة في الحكم على الحوادث العظام اصل
وبناء يسمونه الادوار ادوار الدور لثمانية وستون سنة شمسية • فجعلوا السنة اربع
فصول ابتداء الفصل الاول من حيث يحل الشمس عشرين درجة واربع عشرة دقيقة
من الحوت • وفي هذا الموضع يكون خاصة الشمس تسعة بروج سوا بالزيجات القديمة
ووسطها احدى عشر برجا وثمنية عشر درجة وهناك غاية التعديل وزايد على
الوسط وتبتدى الشمس بالصعود من وسط فلكها الى مايلى الاوج وابتداء الفصل
الثاني من حيث يحل الشمس ثمانية عشر درجة من الجوزا وفي هذا الموضع يكون الشمس
في الاوج وخاصتها صفر ولا تعديل لها • وابتداء الفصل الثالث من حيث تحل
الشمس خمسة عشر درجة وست واربعين دقيقة من السنبلة وفي هذا الموضع
يكون خاصة الشمس ثلث بروج سوا ووسطها خمس بروج وثمانية عشر درجة و
التعديل في النهاية وناقص من الوسط وتبتدى الشمس بالهبوط من وسط فلكها الى
مايلى الحضيض • وابتداء الفصل الرابع من حيث تحل الشمس ثمنية عشر درجة
من القوس وفي هذا الموضع يكون خاصة الشمس ست بروج سواء ولا تعديل لها
والشمس في الحضيض من فلكها والفصل الاول سبع وثمانين درجة وثلثة
ارباع درجة بالتقريب والايام بعدها وكذلك الفصل الثاني والفصل الثالث
اثنان وتسعون درجة وربع والايام بعدها وكذلك الفصل الرابع وعلى
هذا سوا وضعوا الادوار وفصولها الان اليوم من فصول السنة سنة من فصول
الدور ثم انهم قد عدوا قرانا كان قبل الطوفان ثمانين وستة وسبعين سنة
شمسية وجعلوا اول تلك السنة على ماقلنا اول الدور وجعلوا والى الدور
زحل مع برج السرطان وزحل حينئذ في السرطان وفي هذا الدور كان
الطوفان بعد انقضاء ماتين وستة وسبعين سنة شمسية وانتهاء التسيير الى
برج

برج السرطان اذا اسير من اول الدور لكل سنة برج وسيروا الادوار ايضا لكل
دور برج وكوكب وكان والى الدور الثاني المشترى مع برج الاسد ووالى الدور
الثالث المريخ مع برج السنبلة [حاشيه] وقد يجوز بل يجب ان يوضع لكل
سنة من سنين الدور برج وخمس دقائق حتى انتهى الدور وعند انقضاء الدور البرج
الثاني كما جرت العادة به في غير ذلك وحسابه ان يقسم السنون الماضية
التامة من الدور على اثنا عشر يوخذ لكل واحد من اقسامه درجة واحدة وما لم
يتم اثنا عشر يضرب في خمس دقائق فيكون دقائق من درجة ويزاد على اول برج الانتها
للسنة القابلة مثاله مائة وست وسبعين سنة تامة اذا اخذ لكل سنة
برج بلغ الانتها للسنة السابعة والسبعين ومائة الى السرطان واذا اخذ
منها لكل اثنى عشر سنة درجة حصل ثلثة وعشرون والانتهاء عند اول
السنة السابع والسبعين والمائة في السرطان بثلثة وعشرين درجة وعند
انقضاء الدور يبلغ الانتهاء الى الاسد فهو التسيير وعلى هذا يقاس ويعمل
[يرجع الى المتن] وعلى هذا الترتيب وكان من ابتداء الادوار الى عند حلول
الشمس عشرين درجة واربع عشر دقيقة من الحوت في سنة احدى عشر وثمانية
ليزدجرد وانقضت اربعة الاف وثلثمائة وعشرين سنة شمسية وانقضا
اثنا عشر دور الاثنى عشر برجا واثنا عشر كوكبا وانتهاء الدور الى عطارد
مع برج السرطان وجعلوا الفصل الاول من كل دور المريخ مع والى الدور
والفصل الثاني للشمس والفصل الثالث لعطارد والفصل الرابع لزحل
وطالع الدور طالع حلول الشمس الموضع الذي ذكرنا من الحوت في كل ابتدا دور
وطالع كل سنة حلولها ذلك الموضع في كل سنة وتسير تلك الدرج والدقيقة
من الحوت بالدرج السوا لكل درجة سنة يسمى درجة القسمة وتسير درج الطالع
والدور بمطالع ذلك البلد لكل درجة سنة ومن مطالع الدور لكل برج سنة فما
كان من الدرج فهو التسيير من درجة الطالع وما كان من البرج فهو برج الانتها
[الطالع]

الفصل الرابع

في حركة الفلك مقبلا ومدبرا على مذهب اصحاب الطلسمات

وقد ذكر بطليموس في كتابه ان اصحاب الطلسمات ان للفلك حركة اقبال
بطء الزمان في كل ثمانين سنة درجة وقالوا ان هذه الحركة الى ثمانية اجزا
تقبل ثم تدبر ومعنى قولهم ان فلك البروج يتحرك من المغرب الى المشرق و مع

مع حركة فلك الكواكب الثابتة ايضا الى هذه الجهة ثمنية اجزاء ثم يتحرك من المشرق الى
المغرب ثمنية اجزاء وذلك لخلاف الحركة الاولى ومع ذلك فيجب ان تتحرك
الكواكب الثابتة الحركة الاولى التي من المغرب الى المشرق ولا يكون ذلك
ولاسيما ان تكون غير متحركة او يكون الكواكب الثابتة هي التي تتحرك عليه وذلك ان
الجرم الواحد لا يمكن ان يتحرك حركتين في جهتين مختلفتين معا وذكروا ان منتهى الاول
للاقبال كان ملك اغسطس بمائة وثمانية وعشرين سنة مصرية وذلك هو سنة
مائة وست وستين من سني الاسكندر المقدوني . وانه يجب ان يوضع ما بعد ذلك
من السنين فيجب لكل ثمانين سنة منه درجة فما حصل من ذلك الى ان ينتهي الى
ثمنية درجات فانه يزيد على حركات الكواكب المقومة فاذا تمت ثمنية اسقطت
وانقص ما زاد على ح بعده فيزيد على مواضع الكواكب الى تمام ح ثم يعاد
الى الامر الاول وكان زمان السنة التي كان يعمل عليه هؤلاء القوم الذين
ذهبوا هذا المذهب اكثر من ثلثمائة وخمس وستين يوما وربع يوم مقدار
خمس ساعات ونحوه فيقع لذلك حركة الشمس في السنين المصرية شنط
مد مح واما ابرخس وهو بعد هؤلاء فعمل ان زمان السنة شسه
وربع يوم فقط فيقع حركة الشمس في زمان السنة المصرية شنط
مه لح وكان من عمله انه قد وقف على انه اقل من ربع يوم
ثم رصد بطلميوس من بعد ابرخس بمائتين وخمس وثمانين سنة
فوجد زمان السنة فيما عمل عليه شسه يوما واقل من ربع يوم
بنحو من ثلثمائة وكانت حركة الشمس لذلك في السنة المصرية شنط
مه كه ورصدنا من بعد بطلميوس بسبعمائة وثلثة واربعين سنة
فوجدنا زمان السنة شسه يوما واقل من ربع يوم بثلثة اجزاء و
من خمسة اجزاء من ثلثمائة وستين فصارت حركة الشمس لذلك في السنة
المصرية شنط مه مو وهذه الحركات كلها مسرده من لدن
زمان بختنصر ونحن فقد بطل ان يكون هذا الذي وصفوه موافق
لشيء من ما لهم لا في كمية الاجزاء ولا في مقدار الحركة ولا في التزايد و
الناقص ولكن ان كان هذا التزيد يجري على غير ترتيب في الابطاء و
السرعة . وذلك ان بطلميوس استدرك على ابرخس في زمانها
ثلثماية وخمسين سنة قريبا من يوم واستدركنا نحن على بطلميوس في زمانها
سبعمائة سنة وخمسين سنة مقدار اربعة ايام وربع يوم سوى اليوم
الذي

الذي استدركه هو على ابرخس فان يكن هذه الزيادة انما وقعت من قبل خطا وقع في
الالات التي رصد بها من قبل سمتها او بعضها على طول الزمان فقد يجب
ضرورة ان يقع في ارصادنا بعد مدة من الزمان ايضا اذ كانت قياساتنا في
ارصادنا بعد مدة من الزمان ايضا انما هي تلك الارصاد فان كان من قبل حركة
في الفلك لم يظهر لنا حقيقتها ولم نحط بمعرفتها نحن ولا غيرنا ممن لم يقصر عن
من طلب الحق وانما قد يجب علينا ان نرصد في كل زمان فما وجدنا من شيء
واستدركنا فيه اصلحنا كما اصلح في الزمان الذي قبله واما ما يقع به الظن ويوجبه
القياس فانه لما كانت هذه الزيادة سارية في جميع حركات الكواكب كلها ان
ذلك انما وقع من قبل حركة فلك الكواكب الثابتة . وذلك
ان بطلميوس ذكر ان هذه الحركة فيما وجد بارصاده وعلى حسب ما عمل عليه
من كان قبله ايضا يكون في كل مائة سنة درجة كاملة . ولم يكن بين ارصاد
بطلميوس وبين الارصاد التي قاس اليها من المدة ما وجب ان يظهر معه
في مثل هذه الحركة تغير بين . وكان الذي بين رصده والرصد
الذي قاس اليه رها مائتي سنة فقط . ولما طال الزمان بيننا وبينه بين
في هذه الحركة الزيادة حتى وجدت في كل ستة وستين سنة
درجة من قبل اختلاف هذين المسيرين ما وقعت الزيادة في الاصل

مثاله اول السنة تعو
يزدجردية السنون التامة تعه
زدنا عليها ٧٩٢ التي هي مبدا حركة
الرجوع قبل يزدجرد بلغ ١٢٦٧
قسمناه على ستمائة واربعين التي هي مدة حركة
الفلك اقبالا وادبارا خرج دور واحد
للرجوع وبقي للاقبال ٦٢٧
والباقي لتمام الاقبال لج سنة
نقص اقتضا ثلث عشر سنة شمسية
من هذه السنة ببدء الفلك في الرجوع
فيكون ذلك في سنة ثلث عشرة و
خمسماية للهجرة . بجاه النبي محمد المصطفى
صلى الله عليه وعلى اله
واصحابه الطاهرين

المقالة العاشرة

في كليات التواريخ واحوال الازمنة

فصول

آ في انواع الايام الطبيعية والوضعية واجزايها

ب في انواع الشهور والسنين الطبيعيه والوضعيه

ج في سني الامم وشهورهم مرسلة ومعللة

د في تعريف التواريخ

ه في الكبايس

و في تخاليط التواريخ

وجداول في تواريخ الاباء والانبيا والايمه عليهم السلام والمشاهير من الملوك والحكما في الامم الاربع اعني العرب والهند والفرس والروم

241

مز القانون

الفصل الاول

في انواع الايام وما يحال اليوم اليه وضعا

ان السنة القمرية ثلثماية واربعة وخمسين يوما وخمس يوم وسدسه والسنه الشمسيه ثلثماية وخمس وستين يوما وربع يوم ولذلك فهما على التقريب دون الدقيق . والثلثماية والستون فيما بينهما لا تزيد على الواسطة العددية الا قريبا من عشر اليوم فجعل الثلثماية والستون عددا في الدواير لاجزا محيطاتها وفي السنين للايام المنسوبة اليها . ولمثله صارت الثلثون عددا لدرج البرج ولايام الشهر فالسنه الشمسيه ثلثمايه وستون يوما من ايامها بالتساوي والسنه القمرية كذلك من ايامه بالتساوي . ولهذا سميت الايام المتقدمة في التحديد طلوعيه واليها المرجع وعليها الاعتبار فاليوم الشمسي منها يشتمل على يوم وسبع اجزاء من اربعماية وثمانين جزوا من يوم وذلك ا ه سا ل والقمري من الطلوع عشرة الف وستماية واحد وثلثين جزوا من عشرة الف وثمانماية جزو من يوم وذلك ٢ نطح م وهذه من انواع المستعملة في صناعة التنجيم وخاصة عند الهند وانا احتمل ما نقص عن اليوم الطلوعي وما زاد عليه ان يسمى مضافا جاد ان يسمى اضعافا الكثيرة كذلك الا انها خارجة عن هذا النمط ما توثره عند الهند وساذكر منه ما يحتاج اليه

من التفهيم لابي الريحان

الهند يستعملون اليوم اليوم على صنوف مقادير فمنها سودمان اي اليوم الشمسي وهو جزء من س جزءا من سنة الشمس ومنها جندرمان اي اليوم القمري المسمى تث وهو جزء من سس جزءا من سنة القمر ومنها بكشتربان اي مدة قطع القمر منزلا واحدا من منازله السبعة . ومنها سايرمان اي اليوم الطلوعي اي المتعارف به ومعلوم ان اليوم الشمسي يزيد على الطلوعي والقمري ينقص عن الطلوعي والذي ذكرنا من مقدار الشهر القمري انه كط يوما ب من الايام الطلوعيه والذي ذكرنا في الجدول من الايام القمرية لانها تجري فيما بين الاجتماعين الاوسطين . وللهند اسامي سموا بها الايام من دون الدين ثم الملك عندهم وكذلك لاهل سعد وخوارزم لكنها ليست عندهم

وكل واحد من ايام الانواع المذكورة . وان كان لاقسام منها بما ادير من الاجزا
ممكنا فانه لم يحرفها بالعموم الا القسمة الستينيه واقسامها هي المعروفة عندنا
بدقائق الايام وفي كتب الهند بالكهرى وثوانيها حشه . ثم يخص
النوع الطلوعي بانواع اخر من الاقسام هي الساعات التي سوى بين عددها في
الدور وبين اصناف الشهور في السنة اعني اربعة وعشرين والساعات
صنفان احدهما يسمى مستوية ومعتدلة واعتداليه واستوائيه وهي
التي لا تختلف مقاديرها المبسوطة بحركة ما مستوية الاجزا . ثم تختلف عددها
في النهار وفي ليله اذا اختلفا ويحصر كل ساعة منها اما بالتحقيق لخمسة عشر
زمانا وربع سدس المطالع التابعة للدور . ولكن نسبتها الى ازمان كل
اليوم كنسبة الخمسة عشر الى ثلثمائة وستين باسقاط كل الفضل من اليوم
حصة الساعة منه من الساعة . وكل ساعة مستوية اذا موازيه لخمسة عشر
زمانا . واما بتدقيق هذا التحقيق فان هذه الساعات المستوية من جهة
التي منها تختلف الايام ولكن ذلك موهومة غير محسوس . والساعة المستوية
عند الهند موازيه لتسعمائة نفس من انفاس الانسان المعتدلة باعتدال احواله
والمنجمون يقسمون الساعة ستين دقيقة على قياس الدرج والازمان والاجزا
ويقسمها اليهود بالف وثمانين حلقا ولا يجاوزونها الى ما دق عن الحلق
والصنف الثاني من الساعات تسمى معوجه ونهاريه و
زمانيه وهي التي عددها في كل نهار وفي كل ليل واحد لا تتغير عن اثني
عشرة وسميت معوجه لان مقدار النهارية منها مخالف لمقدار الليلية اذا
اختلفا مع ملازمتها . وحصة كل واحد منها نصف سدس قوس الذي هي فيه
وتسمى تلك الحصه اجزاء الساعات وازمانها . وقصر النهار والليل مغيره
طول السنة في المساكن ذوات العروض فحصص هذه الساعات منها ايضا متغيره
غير ثابته وبها تنسب الى كل النهار او كل الليل انعاصه فلذلك
سميت زمانيه . وهي التي تحط على الالات فليس لاجلها قياسيه ولا يستعمل
فيها غير القسمة الستينيه . فاما الصنف الاول فبسبب
تسميته مستوية هو مقدارها الذي لا يتغير في حركات الماء والرمل وغيرها
ولهذا كانت اولى بالنسبة الى القياس لولا ان العارف يعرفه و سبب
تسميتها معتدلة هو الاستواء وايضا فان الاعتدال يلزم الاوساط والساعة
المستوية واسطة عددية فيما بين المعوجتين اذا كانت احديهما من نهار

والاخرى .

والاخرى من ليله فان مجموعهما ابدا يكون ثلاثين وهي نصفه . وسميت اعتداليه
لانها وقت استواء الليل والنهار تساوي المعوجه فيبطل الاعوجاج وبين
هذه وقت الاعتدال وسميت لمثل هذه استوائيه ويجوز ان يكون نسبته
الى خط الاستواء فليس هناك غيرها . والهند يستعملون المستوية
في ادوار الساعات والايام فقط وفي ساير الاعمال دقايق الايام ولا يعرفون
المعوجه الا انهم يقسمون اليوم بثلثين قسما يسمونها مهورت ويعدون
اضافه خمسة عشر منها الى النهار وخمسة عشر الى الليل . فتشابه
المعوجه بالاختلاف من الايام المختلفه ويقسمون اليوم ايضا بنوبتمان لا
محالة انها على دقايق الايام لانهم يعدونها بالطبل في بلادهم ويضربون الطبل
عند انقضاء كل نوبه . وربما قسموا النهار او الليل اثمانا فتشابهت امر المعوجة

في تحويل مدة اجزا من جنس الى اخر

هذا المطلب ينقسم الى قسمين احدهما
معقود على النهار كله او الليل كله
فيصير احدهما الدجن وكلدم ولا اخرهما
زاد على احدهما او نقص عنه فيكون عمله كليا . و
ربما شارك بعض تلك الجزويات ومادة القسم الاول
هو قوس النهار او الليل اما قوس النهار فهو الازمان الطالعة
في البلد مع نصف المنطقة الذي مبدأه درجة الشمس او الدرجة
المفروضة . واما قوس الليل فهو الازمان الغاربة في البلد مع ذلك
النصف او الطالع مع النصف الاخر اعني المبتدى من نظير درجة الشمس
او الدرجة المفروضة فاحدهما اذن تكملة الاخر الى الدور ولذلك
اذا القي قوس النهار من ثلثمائة وستين بقي قوس الليل وبالعكس ثم
لا خفا به ان احدهما اذا قسم على خمسة عشر التي هي حصة الساعة المستوية
كان الخارج هو عدد الساعات المستوية فيه فاذا القي من اربعة وعشرين التي
للدور كله بقيت الساعات المستوية للاخر ومعلوم ان النسبة بين جزو
من المال كله على نسبة كسر الواحد بكليه لنسبة الى الواحد فمتى كان ذلك
الجزو مجهولا ضربنا المال في كسر الواحد واستغنينا عن القسمة على الرابع
لانه واحد فحصل الجزو المطلوب وتحويل العمل من القسمة الى الضرب نوع

يعني النهار والليل
يخرجون ما بين طلوع الشمس ... ويجعلون ...
من الطوائف

من السهل . فلهذا متى اردنا بالقسمة احد جزء من خمسة عشر من عدد ،
مفروض ضربناه في ذلك الجزء من دقايق الواحد وهذا هو الحال في قوس
النهار او الليل اذا ضربناه في اربع دقايق ودفعنا المجتمع منها الى ما ارتفع
من صحاح الاجزاء احتمل عدد ساعاته المستوية . وعلى هذا القياس
اذا قسمناه على اثنا عشر او ضربناه في خمس عشر دقايق التي هي جزء من اثنا
عشر من دقايق الواحد يخرج عدد الساعات التي تلك واحدها اثنا عشر زمانا
ولكن ذلك ليس مطلوبنا وانا قصدنا في قسمته على اثني عشر وهي عدد الساعات
المعوجة ان يخرج ازمان الواحدة منها فالحاصل اذن هو ازمان ساعات
ذلك النهار او الليل ومتى الفينا ما من يلين في ازمان الواحدة ساعات
الاخر من اجل ان جميع الازمان في الساعة النهارية مثلا يزيد على الخمسة عشر
بنقصان ازمان ساعة ليلة عنها . وبالعكس فاذا اسندته للزيادة حملنا النقصان
وذهب احدهما بالاخر فصار في مجموع الساعتين المعوجتين ثلثين زمانا
ضعف الساعة المستوية فاذا الملتقى من ذلك احدى الساعتين المعوجتين
وكانها الزيادة بقيت الناقصة او بالعكس . واذا قسمنا القوس على سته
او ضربناها في عشر دقايق خرج دقايق الايام لنهارها او ليلها . وكذلك
اذا قسمناها على خمسة عشر خرج مقدار مهورت ولكن القسمة على خمسة عشر كانت
اخرجت عدد الساعات المستوية فهي اذن مساوية لاجزاء مهورت ولذلك
قامت الاربع والعشرون مقام الثلثين الملتقى منها ازمان الساعات . فاذا
القيت في هذه القسم بعضها من بعض اذا فرضت معلومة ومطلوبة فعلى هذا
معرفة ذلك من عدد الساعات المستوية .
يزاد على عدد الساعات المستوية ربعها بالضرب في خمسة وقسمة المبلغ على
اربعة فيحصل ازمان الساعات . وذلك لان كل واحد من احاد القسم
يساوي المقسوم عليه وهو الجزء فالقسم اذن هو عدة ما في المال من اضعاف الجزء
ولذلك يكون نسبة القسم الى الواحد كنسبة المال الى الجزء ونسبة الساعات
المستوية وهو الاول الى قوس النهار او الليل وهو الثاني كنسبة الواحد
وهو الخامس الى خمسة عشر وهي السادس لكن نسبة قوس النهار او الليل
الثاني الى ازمان الساعات وهي الثالث كنسبة اثني عشر وهي الرابع الى
الواحد وهو الخامس وبالمساواة بالنسبة المضطربة نسبة الساعات المستوية
الى ازمان الساعات كنسبة اثني عشر الى خمسة عشر فاما لو باحد هذين

العددين اللذين هما جزءا القسمة ليخرج الاخر كذلك يعمل بقسمتها المطلوبين في النسبة
واذا زيد على اثنا عشر ربعها صار خمسة عشر فلذلك اذا زيد على الساعات
المستوية ربعها اجتمع ازمان الساعات . ومقدار مهورت من النهار او
الليل مساو لعدد ساعاته المستوية واما دقايق الايام فانها حاصل ضرب
الساعات المستوية في اثنين ونصف لان كل ساعة هي دقيقة يوم ونصف
ولذلك تضع الساعات في مكانين وتضعف احدهما وتنصف الاخر ثم تجمعها
فيكون الدقايق المطلوبة . ومن ازمان الساعات
وان اردنا معرفة هذه المطالب من جهة ازمان الساعات نقصنا منها
خمسها بالضرب في اربعة والقسمة على خمسة فخرج الساعات المستوية و
ذلك لما تقدم فانا اذا نقصنا من الخمسة عشر خمسها بقي اثنا عشر ،
فكذلك في قسمتها . واجزاء مهورت لمساواتها عدد الساعات المستوية
تحصل وطاو دقايق الايام مساوية لضعف ازمان الساعات لان السنه
ضعف الاثني عشر وهما الجزءان . ومن دقايق الايام .
واذا اردنا الساعات المستوية اخذنا خمسيها بقسمة ضعفها على خمسة
لان نسبة خمسي الشيء الى كله نسبة الاثنين الى الخمسة . وان شئنا
ضربناها في اربعة وعشرين دقيقة فيحصل ما يحصل اولا وهو بعينه اجزاء
مهورت . واما ازمان الساعات فانها تكون نصف ما معنا من
دقايق الايام . ومن مهورت لا يخالف العمل بعدد الساعات المستوية
لان مقداره كعددها . واما القسم الاخير من هذا المطلب اذا كانت
هذه الاشيا مفروضة من وقت في نهار او ليل الى اخره ولم نبيا و كان فان
للساعات المستوية مع دقايق الايام تناسبا بسبب التساوي في ،
الاقدار ولهذا يطرد في تحويل احدهما الى الاخر ما تقدم من ضربه الساعات
في اثنين ونصف واضرحيه دقايق الايام كما ان لازمان الساعات
مع اجزا مهورت اشتراكا من اجل ثبات العدد ولا يطرد تحويلهما على
القاء خمس عدد مهورت لتصير ساعات معوجة ونزيادة ربع عدد
الساعات عليها لتصير مهورت . فاما لعل الكل فيه فوجهه
التحليل الى الازمان الدايرة من الفلك منها وكذلك تضرب المعطى
في الجزء الذي ولده في القسمة كالخمسة عشر في المستوية وازمان الساعات
في المعوجة والسته في الدقايق واجزا مهورت فيه . ثم التركيب

للمطلوب فنقسم هذا الدائر على جزء التسمية المطلوب وكان المعطى للمثال ساعات
مستوية خرجت فاذا ضربت في خمسة عشر المولدة لها اجتمع ازمان الدائر
فان قسمت على ازمان الساعات خرجت المعوجة وان قسمت على اثنين ونصف
خرجت دقائق وان قسمت على اجزاء مهورتا خرج مهورتات ·
فاما اكثر الساعات لليهودية وليست الا مستوية فان
حلقها اذا اريدت ستتيه فمن اجل ان الالف والمائتين بثمانية عشر ضعفًا
للستين نقسم على ثمانية عشر او نضرب في مائة وثمانية فيتحول دقائق ساعة
وان اردت الحلق ازمان دائر ضربت الساعات الصحيحة
في خمسة عشر وقسمت حلقها على اثنين وسبعين فيحصل ازمانا · ولذلك
في العكس يضرب دقائق الساعة في ثمانية عشر فيتحول حلقها · واما
في الازمان فنحنسها دقائق ونزيد عليها خمسًا فيصير حلقًا

الفصل الثاني

في ذكر السنة والشهر الطبيعيين والوضعيين

كما ان الدايرة المطلقة مقسمة بنصف قطرها اسداسًا كذلك عظماها التي لكرة
معطى مثلها مقسمة ارباعها فالتربيع والتسديس شكلان في الدائرة اولان
حصل فيهما احدهما وكرة الاخرين عند اطراف الاول فانقسمت باثني عشر قسمًا
متساوية وذلك اصل الاسباب الاثني عشرية في البروج والشهور وجميع ما
يحيط به دور · ولما قام اليوم في تقدير الزمان مقام الواحد وتكاثر بالاضعاف
اضطر اولوا الحساب منها الى حمل لها كعقود العدد المتناسبة بالعشر
او العشرة الاضعاف · ثم كان الشهر يبتدئ بالقمر ناشئًا وبالغًا النهاية ثم منحطًا
ومحقًا وعلى عدة من الايام مشتملا فجعل لها عقدًا · ثم السنة بصعود الشمس
وهبوطها كذلك للشهور حاوية ونعمتها في اوداد الحرث والنسل عائدة
فجعلت لها عقدًا حتى ولعظم مقدار كل واحد منهما · واتخذ في الايام
جمل للاسبوع اول العقود بعدد الكواكب السبعة واسمائها عند كثير من
الامم مقام للايام مقام العشرات للاحاد والشهور المنزلة المائين والسنون
بمنزلة الالوف ودار الاسبوع على التعميد ما لعودته الى اسم الكوكب
او اللقب المنتصب من غير علامة لم يرجع اليها · والمبدأ الوضعي لم يوم الاحد

كما ان

كما ان الشهر هو من اي شكل فرض للقمر الى مثله مقدارًا ووضعًا والمبدأ
المتفق عليه من الهلال الذي لانه كالوجود بعد العدم · وخروج المولود من الظلم
والسنة من اية نقطة فرضت الشمس فيها من منطقة البروج الى ان تعود
اليها ومبدأ وما اكثره · والمتفق عليه هو الاعتدال الربيعي
واذا لم تستوف السنة اشهرًا تامة بل انكسر الثالث عشر فيها ما قل من النصف
الغى وسمي الاثنا عشر شهرًا للقمر سنة بالوضع ثم وليت هذا العدد على السنة وقسمت
مدتها باثني عشر قسمًا متساوية وبه سميت شهورًا بالوضع · وايد ثم جنسي الطبع
والوضع فجعل بالنسبة الى النيرين وصارت السنة الطبيعية وشهورها الوضعية
للشمس والسنة الوضعية وشهورها الطبيعية للقمر

الفصل الثالث

في سني الامم وشهورهم [illegible]

قد تقدم في السنة انها مدة دور للشمس في فلك البروج كاملا وفي سنة القمر انها
مدة اثني عشر عودة له الى الشمس وان اضفناها الى القمر حوز تشبه الاولى الى
الشمس وما تستعمله الامم من السنين لا تخلو من احد هذين النوعين اما مجردين
واما ممتزجين فمستعملوا سنة الشمس مفردة · هم الروم · والفرس · والقبط
والسريانيون · والفرس · والسغد · وربما استعملته النصارى في بعض
امورهم دون بعض ومستعملوا سنة القمر مجردة هم اهل الاسلام فقط من بين
سائر الامم والمازجون من السنين هم الهند · وترك المشرق · والصين · والعرب
في الجاهلية · واليهود · وربما اخذت النصارى بذلك في صومهم وما اتصل به ويحيل
من اخبار اليونانيين انهم يفعلون ذلك وان الحرانية الان على مثله · ومع
ايام سنة الشمس كسرًا اختلفت ما اخذهم فيه وساذكرها في الكبائس مع ما يلزم من
فضل ما بين سني النوعين بعد ان اضمن جدولا اسماء شهورهم وايامها صحيحة من جهة
ان اصح الطوائف والامم المداخلة مملكتنا والموجود كتبهم في جملة كتبنا فربما
يحتاج الى ما هم عليه لاستعمال في كتاب او خطاب او غير ذلك من قضايا الخالطة
لان ما لغيرهم مستوفية كانت في الامداد الباقية عن القرون الخالية

وهذا هو الجدول
على الصفحة التالية

جدول أسما الشهور وكميات هيئاتها أيامها

مبدا السنة من رؤية الهلال [illegible]		مبداها الهلال الواقع حول استواء الليل والنهار في الخريف		مبداها الاجتماع المتقدم لاستواء الليل والنهار [illegible]		مبداها يوم مفروض متفق اول كانون الاخر شهر السريانيين		[illegible]	
المحرم	ل	اليهود		السحنه		الروم		السريانيين	
صفر	كط	تشرى	ل	حيتر	ل	سواديوس	لا	تشرين الاول	لا
شهر ربيع الاول	ل	مرحشون	كط	مشاك	كط	ساديوس	كح	تشرين الاخر	ل
شهر ربيع الاخر	كط	كسلو	ل	حرت	ل	مارطيوس	لا	كانون الاول	لا
جمادى الاولى	ل	طيبث	كط	الشار	ل	اوريليوس	ل	كانون الثاني	لا
جمادى الاخرى	كط	شبط	ل	شراب	ل	مايوس	لا	شباط	كح
رجب	ل	اذار (ادار ٢)	كط	بهادرو	ل	يونيوس	ل	اذار	لا
شعبان	كط	نيسن	ل	الشوح	ل	يوليوس	لا	نيسان	ل
رمضان	ل	ابر	كط	كازك	ل	اغسطس (اغسطوس)	لا	ايار	لا
شوال	كط	سيون	ل	منكهر	ل	سبطمبريوس	ل	حزيران	ل
ذو القعدة	ل	تمز (معتز)	كط	نوش	ل	اكطوبريوس	لا	تموز	لا
ذو الحجة	كط	اوب	ل	ماك	ل	نوامبريوس	ل	اب	لا
ـ		ايلول	كط	بالكن	ل	دوقطمبريوس	لا	ايلول	ل
السنة [illegible] الهلال [illegible]		السنة ب شهرا تامة وربما صارت بالنوعين تكرر اذار فيها ويكون في كلتيهما زائد يوم او ناقصة او معتدله		السنة [illegible]		السنة شمسية يوما وربع يوم تجبر في كل اربع سنين [illegible] ايامها [illegible]		[illegible]	

مبدا السنة [illegible]		مبداها النوروز الاول من شهور القبط عن المكبوسة اول الشهر الرابع		[illegible]		[illegible]		[illegible]
القبط		الفرس		السغد		العربية الجاهلية	ل	
توت	ل	فروردين ماه	ل	نوسرد	ل	موتمر	ل	[illegible]
فاوفي	ل	اردبهشت ماه	ل	خرجن	ل	ناجر	كط	[illegible]
اثور	ل	خرداد ماه	ل	نيسنج	ل	حوان	ل	[illegible]
كواك	ل	تير ماه	ل	بساك	ل	وعمان	كط	[illegible]
طوبي	ل	مرداد ماه	ل	اسناجندا	ل	حنين	ل	[illegible]
ماكشير	ل	شهريور ماه	ل	مرخشيا	ل	دبي	كط	[illegible]
بامنت	ل	مهر ماه	ل	فغكان	ل	اصم	ل	[illegible]
فرموثي	ل	ابان ماه	ل	ابانج	ل	عادل	كط	[illegible]
باخون	ل	اذر ماه	ل	فوخ	ل	فالق	ل	[illegible]
باوني	ل	دي ماه	ل	مسافوغ	ل	وعل	كط	[illegible]
ابيفي	ل	بهمن ماه	ل	ريمد	ل	ورنه	ل	[illegible]
ماسوري	ل	اسفندارمذ ماه	ل	خشوم	ل	برك	كط	[illegible]
السنة [illegible]		[illegible]		اهنود اشنود اسفندمد وهوخشتر وهشتوشت		شهور العربية في الجاهلية وهي ايضا قمرية		[illegible]

كاوي

فاما الداعي لهم الى اعداد ايام شهورهم فيجب ان يعلم ان سنة القمر على الامر الاوسط
الماخوذ فيما بين الاقل والاكثر ثلثمائة واربعة وخمسون يومًا وخمس يوم وسدسه
وذلك احد عشر جزوا من ثلثين جزوا لليوم بليلته واذا قسم ذلك على اثني عشر خرج
مقدار شهر القمر الاوسط تسعة وعشرين يومًا ومائة واحد وتسعين جزوا من
ثلثمائة وستين جزوا لليوم بليلته ولان هذه الصناعة مقصورة باصطلاح اهلها فيما
بينهم على استعمال مخرج الستين في الكسور بالدقايق والثواني وما يتلوها فان
الاولى بنا ان نستعمل الكسور على هذه المخارج دون اقل الاعداد كي تطرد الحسابات
٢ كلها على وتيرة واحدة

اصحاب سنة القمر

فاقول لذلك ان مقدار سنة القمر الوسطى شند كب ومقدار شهره الاوسط
كط لا ن وهذا الكسر يستحق الجبر الى الصحاح يومًا تامًا من جهتين احدهما
عادة الحساب في جبره اذا جاوز نصفًا لواحد والغاية اذا قصر عنه والثانية
ان سني العرب في شهورهم وايامهم ماخوذة من لدن غروب الشمس بسبب
روية الهلال معه وافتتاح الشهر عندها لكن الليالي وان تقدمت ايامها في
الكون فانها تابعة لايامها بالتسمية على الايام يتبع العدد مهما كان المبدا من اول
الليل وحصل في العمل كسر اقل من النصف هو في جزء الليل واذا جاوز النصف فقد
دخل في حيز النهار الواقع عليه العدد وصار كالتام المعدود فجبر لذلك ومن
ابتدي بالمحرم عند العرب وتشري عند اليهود وحيث الكسر في مقدار الاوسط صارت
ايامه ثلثين وضعًا لا طبعًا وجعل الشهر الثاني عند كلتي الامتين تسعة وعشرين
يومًا لان مجموع الشهرين نط ح مر وهذا ضمنه للاول ثلثون يومًا فبقي للثاني
كط ح مر وكسر لا يقتضي جبرًا وعلى هذا الى اخر الشهور فيلزم منه الترتيب
العجيب المستعمل في التواريخ وليس بعد لرويته كثيرًا بعد ما بحيم حوله فاما
الهند فانهم استعملوا شهور القمر بمقاديرها عندهم كما ذكرنا الا انهم استعملوا
فيها الايام القمرية الثلثين وسيقرر امرها في تواريخ الهند

٣ اصحاب سنة الشمس

واما مستعملوا سنة الشمس فمنهم من جعل شهورها متساوية كل واحد ثلثين يومًا فتفضل
منها خمسة ايام تامة وكسر هو مادة الكبس فالروم والسريانيون
فرقوا تلك الايام الخمسة على الشهور فصير فيها استعمل شهور الاهلة اعني في الترتيب
العجيب الذي تقدم فيها الشهر الزايد على التام ولكن ايام التفرقة لما كانت
خمسة فضلت الثامنة على الزايدة ولم يكمل فيها الترتيب العجيب ثم انهم كانوا

مصعد

قصدوا قبل ذلك كبس شهر بيوم في كل اربع سنين فراموا تمييز سايرها لشهور بمخالفة عدد
ايامه عدد ايامها في كل حال من حالتي السنة واشتبع المرام منه لو كان زايدًا او تامًا او ناقصًا
وامكن فيه لو كان قاصرًا عن الناقص بيوم او مربيا على الزايد بيوم لكن القاصر اقرب الى
الشهر الحقيقي الذي هو التركيب ويزداد اقترابا منه وبين الشهر الشمسي في سنة الكبس والمربي
على الزايد يبعد عنه ويزداد عند الكبس تباعدًا عن كليهما فاستقر الامر على ان جعلوه لذلك
ثمانية وعشرون يومًا وان دارت الخمسة للايام الفاضلة فصارت سبعة وقيل تفريقها
على الشهور اصلوا املا اخر هو ان لا يبعد مجموع كل شهرين متقابلين عن مدة قطع الشمس
بمسيرها الاوسط برجين كثير بعد وهذه المدة احد وستين يومًا فالحقوا لشهر اب
يومًا من السبعة ليصير مع شباط تسعة وخمسين يومًا اذ لم يكن بهما في الزيادة اكثر من واحد
ثم رتبوا ما بعده ترتيب عجب فحصلت الثمانية فيه لكانون الاخر وجاوزوا شباط ولم
يدخلوه في نظام الترتيب واخصوا اذار بالزيادة واستمر الامر الى تموز فاجتمع
مع اب زايدين لم يكن بد من ذلك وكيف لا ولم تبق للايام السبعة بعد بل بقي منها
واحد فالحقوه بكانون الاخر وصيروه زايدًا وخاصة فانه مفتتح سنة الروم فكما
ان الغرض في عدد ايام شباط كان التمييز عن ساير الشهور تميز مجموعه مع نظيره عن
مجموعات ساير النظاير في حالتي السنة وكما احتف به شهران زايدان كذلك
الكبيسة مجموعه الى نظيره اعظم مجموعات النظاير فهذا ما يخطر بالبال في علل مقاصد
القوم ولعلها اوضاع غير ضرورية فيمكن ان يكون لها اسباب لم تتصل بنا ومذاهب
احسن والطف لم يقع الينا واما القبط اهل مصر فانهم وضعوا الايام
الخمسة اللواحق في اخر سنتهم وسموها شهرًا صغيرًا وبعد نقل اغسطس اول
القياصرة اياهم الى رسم الروم في الكبيسة صارت اللواحق في سنيها ستة ايام وقد
اختلف المبدأ في الرسم القديم والمستحدث وكذلك وضعت الفرس هذه الخمسة
المسترقة في اخر السنة ثم نقلها الى اخر شهر الكبيسة حتى اذا بلغت ابان ماه بقيت
فيه باهمال الكبيس لتشتت الامر ثم نقلت الان في ايام الديلم بفارس الى اخر اسفندارمذ ماه
من غير ان يكبس السنون باربعة اشهر ولم يستقص ذلك بعد الا في ما لكهم فقط
لان كثيرًا من مجوس خراسان ابوه ولم يقبلوه

الفصل الرابع

في جماعات السير المطلع التي بسبب الكثرة وعزها في تعريف التواريخ

ان اجزا الزمان من الايام والشهور والاعوام متى قلت عدتها لم تعد عند التراكيب حفظها وخاصه اذا كان لستعمال نفر مجتمعين محتاجين اليها ومرتبا عليها . فاما اذا طال الامر وازدحم العدد وتباعد اوليك النفر فانها يكون الانسان معرضة ولوقوع الاختلاف فيها متهيه . وهذا سبب كثرة التواريخ واقتنايها من فرقه واحده فصلا عن الفرق . والتاريخ وقت مشهور من امة او امم تعد الازمنه بالايام والشهور والسنين منه . وقد قلنا ان الايام بالمقدار والوضع من الاسابيع مما لا يختلف فيه اثنان الا ان يقع بالاصطلاح في مبادئها حال . وان الشهور والسنين مختلفه ولتفرد كل طايفه من الناس بما خالف الاخرى او دعتها جدولا للمنهم في بابه . ومهما كثر عدد سني تاريخ استثقل مستعملوه لتقليل العدد الى اخر يستحدثونه وتظهر ذلك من اختلاف تواريخ اليهود والهنود . فان اليهود يسوقون التواريخ والحسابات من خلق ادم وكان موسى عليه السلم استكثره فجعلها من الطوفان ومن بعده من خروج بني اسرائيل من مصر ثم من بعد ذلك من بنا سليمن الهيكل ثم من خرابه الاول ثم من اعادته ثم من الاسكندر ثم الخراب الاخر . واما الهند فان اسم المدة التي تجتمع الكواكب باوجاتها وجوزهراتها على طرفيها في اول برج الحمل عندهم كلب . وهي اربعه عشر نوبة لتجدد رياسة العالم والف عوده كل عودة منها اربعة اقسام من يزيدها شرحا فيما بعد . وكل واحد من هذه المذكورات مبدا تاريخ واقلها الكلكال وهو القسم الذي نحن فيه من العودة التاسعة والعشرين من النوبة السابعة من كلب المسمى برهم العالم عند السندهند . وسنو جميع التواريخ مشتمله على مراتب الحساب لكن عوام الهند يعدون من السنين مايه بعد اخرى منها عن سنيها مايه اهملت واستقل للتخفيف الى مايه اخرى وهي ما يخي منها دكالى اي تاريخ الجمع بمعنى العامه وليس للاعادات والادوار في هذا التاريخ سبب سوى استثقال الكثير بعضه بسبب لها وبعض نحرفه منها وذلك مثل السنين المجموعة في الزيجات . فمعلوم ان التواريخ المستعمله في هذا الزمان ثلثه . احدها تاريخ الهجرة بسبب الدين والدولة فيها كان ظهور الاسلام وتبدل اختلال الجاهلية ونسخ الملك وهو على السنين القمرية غير المسوق من استعمله في زيج اضطر الى السنين المجموعة بالثلثين وفي اقل من هذا العدد لا يجبر كسر سنة القمر بتمامه . والثاني تاريخ الاسكندر وهو على سني الروم المكبوسة ومن استعمله في زيج اضطر الى المجموعة بما بعد الاربع بسبب الكبيسة واول ما يعد الاعتاد بعد الاحاد العشرون ثم الاربعون وما بعدها غير موافق لتخطيط الجداول . والثالث تاريخ يزدجرد وهو على سني الفرس غير

مكبوسه

مكبوسة وهو اسهل الثلثه لستعمالا وتشابهه في ذلك تاريخ بختنصر في المجسطي وتاريخ ملفس في زيج ثاون وليس في مجموعاته علة سوى الاستحسان وقد جعلها بطليوس ثماني عشر بسبب تقطيع اوراق كتابه وموافقتها التخطيط في جداوله حتى صارت سطورها مع الساعات كسطور الشهور مع الايام وجعلها ثاون خمسا وعشرين والخوارزمي عشرين واعدل هذه الاعداد منها المثوين بالوضع ايضا واكثر الادوار ستولد من امتزاج سني احدى النيرين بالاخر او بحال اخرى تعود بها الى الصورة الاولى كدوره التسع عشري في استعماله على سني الشمس وشهور القمر كليهما تامة وكدوره الثمانية والعشرين في عوده من ايام الاسبوع ومن الكبيسة الى الحال الاولى وكدور الخمسمائة والاثنين والثلثين في عود جميع ما ذكرنا في الدورين الى الهيئة المتقدمة فيه ومن الادوار ما ليس له سبب ظاهر او لم تحصل عنه تاميل دوره الخمسة عشر بالرومية اندقطوس

الفصل الخامس
في الجماعات التي تبنت عليها السنين الشمسية

ان سنه الشمس مما اختلف الاراء في مقدارها من جهة الكسر التابع لصحاح ايامها فانه لحسوم عندهم حول الربع اليوم زايدا عليه وناقصا عنه واذ ذلك معنى من الوجود بالاعتبارات فان الطوفن يتلون في سبب هذا الاختلاف ويحتنه الى شي سنه في استخراج سنه الشمس فاما فيما نحن فيه الان فلسنا نحتاج منه الى اكثر من الربع ويستعملونه على ثلث طبقات اولاها من جهة الترتيب مستعمله اذا تم منه في اربع سنين يوم تام ويلحقه بايام السنه ويجعلها شمسية والثانيه من تستعمله اذا تم منه في مائة وعشرين سنه شهر ملحقه بشهور السنه حتى تصير ثلثه عشر وايامها شمسيه والثالثه من يستعملها اذا تم منه في الف واربعمائة وستين سنة عام واحد سوا قلنا انه يلحق بالسنه فيكون شهورها اربعة وعشرين وايامها سبعمائة وثلثين او قلنا انه يسقط من جمله سني التاريخ ومعلوم ان لكل شي من جنسه علة يكون له فيها برهانا وان لم يكن في غيره اقناعا وعلل ما يجانس هذه الابواب جزئيه يرجع فيها الى السمع فيقول بحسبها في الطبقة الاولى ان القبط يزعمون ان هذه السنة كانت تستعمل منذ زمان جوح الاب الرابع الى زمان بطليوس فيلدلفس بلثثمائه وخمسين وخمسة وستين يوما فقط وانه ظهر الكسر بالاسكندرية واتفق على الربع فيه بعد اختلاف شديد وصير بعضهم اياه سبعا واخرين سدسا وخمسا

ونحسب ما عليه العبريون يكون هذه المدة قريبة من الفي وثمانمائة وخمسين سنة
حصتها من الارباع سبع مائة واثني عشر يجب منها ان يدور السنة في فصولها
مرتين يجب ان لا ينظر لهذا الامر في دور واحد او في شطرها وليس يشهد لذلك
اخبارهم وذلك ان سطن واقطمن كانا يخبران عن هذا الشأن ويرصدان الانقلاب
قبل تاريخ الاسكندر ثمان وعشرين سنة وفي زمان قليد ليس رصد الانقلاب
ايضا وهو الذي كان على حساب سطرحس اولا بمدينة اثينه وكان نظر من
ارصادهم ربع اليوم مع جزو من ستة وسبعين جزءا من يوم وابرخس
كان بعد قليدلس بثمانية واربعين سنة ومدة النقصان الكسر على الربع وكان
زرادشت قبل تاريخ الاسكندر بمائتين وستة وسبعين سنة وقد كبيل السنين
بارباع اليوم وامر به بل القبط في اول ملك اغسطس انهم كان يبقى الى تمام
كبيستهم ست سنين ودورها الف واربعمائة وستون سنة يكون مبدأ دور
قبل اقليدلس بالف ومائة واربع واربعين سنة ثم لا ندري امن اقل
دور له كان ام اكثر فاما الكبيسة في كل اربع سنين بيوم وانها تسمى
باليونانية اولمفياس وبالسريانية كمسيا وادوارها بعايع والاخبار متفقة
على ان اول تاريخ الاسكندر كان السنة الثانية من الاسبوع المائة والثمانية
عشر من مبدأ الكبيسة اليه اربعمائة وتسع وستون سنة وهذا المبدأ كان
في السنة الثانية من تدبير اسحلوس بانذ عشر صاحب اثينه المعروفة بمدينة
الحكماء وذلك بعد خراب ايليون في اطرابلس الشام بقريب من اربعمائة وعشر
سنين وهو حادث شديد الاشتهار بين اليونانيين وكان واضع هذه الكبيسة
اسطس بن فركسمدس ونقلها من بعده سولس لئلا يختلف منها وانما
خصوا بها شباط من جهة انه كان اخر السنة بالطبع ويتلوه اول الربيع ويجوز ان
يكون من جهة اخرى وهي ان الافرنجة كانوا يعدون السنة عشرة اشهر فلما
في رومولس مدينة رومية ونقل الامر اليها ملك بعده نومولوس وسن لهم ستا
منها تصيير السنة اثني عشر شهرا بزيادة كانون الاخر وشباط فيها وكانه اخر الشهور
لذلك واما الطبقة الثانية منهم الفرس في المجوسية وقد سموا سنة الكبيسة
بهيزك وسببها ان زرادشت الاذربيجاني داعيهم الى التمجس لم يجوز لهم الكبس
عما دون الشهر التام لئلا تتحول تسبيحهم باسم ملك اليوم الى ملك اخر وامرهم بتكرير
اسماء الشهور فيها على نوب وتقل المسترقة الى اخر المكرر علامة تحفظ النوبة فكان

للكبيسة

للكبيسة الاولى فروردين ماه وللثانية ارديبهشت ماه ولم يكبسوا بعد الاسلام
اشهر حصول المسترقة في اخر ابان ماه وقد علمنا ان بجميعه كان قبل تاريخ الاسكندر
بمائتين وست وسبعين سنة وان الذي الى سنة ويزدجرد تقضي
عشر كبايس ولم يكبسوا الا الى ابان ماه فيبقى من السنين قريب من مائتين وستين
والسبب فيها من وجهين احدهما ان مدة الاسكانية قريبة من ثمانمائة وستين
سنة بلا حق ملك اردشير بن بابك باردة وان اخرهم ساخ عن تاريخ الاسكندر
بمائة وست وثمانين سنة فيها كان الملك الى ان قصرت ايدي ملوك الشام عن
العراق فقربت الاسكانية بالاستيلاء واتبع الفرس فناهم ايام الاسكندر
فضاعت تلك السنون بالاعراض عن ذكر ملوك الشام والوجه الاخر
انه ذكر في اخبارهم عن زرادشت انه كان بقي في ايامه الى تمام الكبيسة مقدار ثلثين
من السنين لم يحققوه ولا شك في انه اقل من دورها وبين مرو حلا نوشروان الذي
ولي الكبس الاخير وبين يزدجرد قريب من مائة وخمس وسبعين سنة فاذا اضفنا
اليها من ذلك البقية الى الكبيسة تسعون سنة كان السنين المائتين والله اعلم
واما الطبقة الثالثة منهم قدماء القبط قبل اغسطس ولم يقعوا لدينا من
اخبارهم وما في حسابهم ما لتفصيل شيء مع ذكره وانما حصلنا منهم على الجمل
التي اشرنا اليها والله اعلم واحكم

في الجماعات التي تستعمل كبس السنين القمرية

من القانون

كل من استعمل شهور القمر فيجمع كل اثني عشر منها متوالية سنة قمرية وقد بقي
منها الى تمام السنة الشمسية عشرة ايام ونصف وثلث وخمس عشر
بسق سنة القمرية الشمسية في المرة الواحدة مما زاد الاحد بكليهما احتاج الى الحاق
ما يجتمع من ذلك السبق في المرات فاما اليهود فانهم يسمون سنة الباحير
عبورا اي انها حبلى بتكمل الشهر ولم يجاوز جمهورهم المعروفون بالربانيين في
التكرير شهرا اذارا فقط ومنهم من يقصد في التكرير سقط وحكي عن بعضهم
انه يقصد فيه سائر الشهور في الريب تسميها الفرس ومثل ان يكون وقد
كانت العرب في جاهليتها يعلمون ذلك من يهود يثرب وبيثا وللسنين
على نوب في شهورها الى ان جاء الاسلام فكان زيادة في كفرهم فان كان للنوب
من جملة ما تعلموه في اليهود اذ من فعلوا ان كانوا امضوا فيه الفرس فقد
جعلوا فيما بين ظرف الامين سبيل الليس بمردل واما الهند

فيكون الشهر الذي فيه تتم حساب كبيستهم ويسمونها ادماسه وعامتهم يسمون
سنيها ذات الثلثه عشر شهرا طاسه اي ذات الشهر المطروح . والذي عرفناه
من الامم يستعملون هذا النوع من الكبيسة هم اهل الصين والاتراك الشرقية من
تبت وبعض الترك الادنين والختن واصحاب ماني المعروفين عندهم بالدناوريه
والحرانيه المغتسله بالصابئه ويشاركهم النصارى في حساب صومهم ولكن لما
لم نحقق اساميها لها وقرائينهم اعرضنا عنها . وعن الفضل المذكور بين سنتي
النيرين تركب في تسع عشرة سنة شمسية سبعة اشهر قمرية زايدة على ما اصاب
الاثنا عشر شهرا لكل سنة فيصير ها السنة منها ثلثه عشر سبع مرات ويعود نظامها
الى حاله عند تمامها فسمي اليهود دورا والتسعة عشر محزورا وكل حدود من الادوار المنسوبة
الى قلبس وشيعته المذكورة في تواريخ المجسطي يشتمل على اربعة محازير فيكون سنوها
ستا وسبعين وذلك الكسر في سنتي النيرين كان يحيى عندهم في هذه المدة وساير
الادوار تتركب من دور التسعة عشر منها اصحها واصحها بالحق وبعده دور الثمانية
وبعده عند المضاعف بعد عن الصواب واهل المشرق من الصين والترك لم يعرف
سنتهم على اثنا عشر مسماه باسما حيوانات مرتبه فيها ولم يستبين في سنيهم انه دور
يقع على السنين وضعا ام هو مستوح من مقادير في حركات النيرين عندهم واما
الهند فليس لهم في الكبيسة ادوار ولكن عندهم في زيجاتهم حسابات مختلفة الماخذ
وسيجي للكفاية منها ان شا الله للخازن اما الهند فانهم يكبسون كل
سبع مايه وستة وسبعين يوما بشهر قمري فيصير السنة القمريه شمسيه

من كتاب العالمين لابي جعفر الخازن

العرب كانت تستعمل كبس السنين قبل ظهور الاسلام بقريب من مايتي
سنة فانهم كانوا يستعملون شهور الاهلة ويحجون في اليوم العاشر من ذي الحجة
فكان يقع حجهم مرة في الربيع ومرة في الصيف ومرة في الخريف ومرة في الشتا
كما يقع لحجاجنا في هذا الزمان وذلك لفضل ايام سنة الشمس
على ايام سنة القمر وكانوا يحبون ان يقع حجهم في وقت ادراك تجاراتهم من الادم
والنعال وثياب القطن والكتان والبرود والخز واجتماعها عندهم ليحملوها
الى مكة ويتجروا بها ايام الموسم وان يوافق ذلك طيب الزمان وكثرة
الامطار ونبات العشب . وان لا يكون زمان حر ولا زمان برد ليسهل عليهم
السفر فتعلموا عمل الكبيسة من اليهود وسموه النسي وذلك ان اليهود يكبسون

تسعة عشر سنة قمرية بسبعة اشهر قمرية حتى تصير تسع عشر سنة شمسية و
العرب كانت تكبس اربعا وعشرين سنة قمرية باثني عشر شهرا قمرية واختارت
لذلك العمل رجلا من بعض القبايل معروف الاسم والنسب يسمى القلمس وكان
يقوم خطيبا في الموسم عند انقضاء الحج بعرفات ويبدي عند وقوع الحج في ذي
الحجة وينسي المحرم ولا يعده في الشهور الاثني عشر ويجعل اول شهور السنة صفر
فيصير المحرم اخر الشهور ويقوم مقامه ذي الحجة ويحج فيه الناس ثم يجعل ايضا
اول الشهور صفر في السنة الثانية كما فعل في السنة الاولى فينتهي اخر الشهور الى المحرم
ويحج فيه الناس فيكون الحج في المحرم مرتين ثم يقوم خطيبا في الموسم في السنة الثالثة
عند انقضا الحج وينسي صفر الذي جعل اول شهور السنين الاوليين ويجعل شهور
ربيع الاول شهور السنة عند انقضا الحج الثالثة والرابعة حتى يقع الحج فيها في
صفر الذي هو اخر شهورها في السنين ثم لا يزال هذا دابه في كل سنتين حتى
تصير اول شهور السنة الثالثة والعشرين والرابعة والعشرين ذو الحجة و
نسيه المحرم فيقع حجهم في السنتين في اخر شهورها وهو ذو القعدة ثم يجعل اول
شهور السنة الخامسة والعشرين المحرم الخامسة والعشرين المحرم فيقع
الحج في ذي الحجة ويعود الدور الى الحال الاول ولما مات ذلك الرجل
صار الامر كالوراثة في نسله او في نظرايه من قبيلته وكانوا يستعملون ذلك
الى ان وافق خروج النبي صلى الله عليه وسلم من مكة الى المدينة السنة السادسة
عشر من الدور الاخير من الادوار وكان اول شهور تلك السنة شعبان واخرها
الذي وقع فيها الحج رجب فلما كانت السنة الثالثة والعشرون وصار
اول شهورها ذو الحجة وهي سنة ثمان من سني الهجرة فتح النبي صلى الله عليه وسلم
مكة لثلث عشر خلت من شهر رمضان ولم يقم الحج بسبب وقوعه في ذي القعدة
ولما كانت السنة الخامسة والعشرون عاد الدور فيها الى المحرم وصار اول
شهور السنة وهي سنة عشر ويقال سنة تسع عشر خلت منه للهجرة خرج
النبي صلى الله عليه وسلم الى مكة وحج العاشر من ذي الحجة على صواب اسما
الشهور وهي حجة الوداع ثم خطب الناس بما شا ان يتكلم به من الامر والنهي
وقال في خطبته الا ان الزمان قد استدار كهيئته يوم خلق الله
والارض ونهاهم عن استعمال النسي في السنين فصارت
سنوهم وشهورهم دائرة الفصول الاربعة التي من الربيع [illegible]

[illegible marginal note]

والصيف والخريف والشتا فان كانت السنون الثمان التى مضت بالمدينه
مكبوسة كما فعلت بمكة فان الايام اكثر من ثلثه الف وستماية واربعة وعشرين
الا انا رأينا اصحاب السير فى الحساب منذ اول الاسلام الى هذا الزمان مستقين
على عدد هذه الايام . فوافقناهم نحن على هذا الراى

الفصل السادس

في ذكر تخاليط في التواريخ المثلثة المستعمل يحدث فيها السنة العارضة فيها

التواريخ ان كانت ازمنة معدودة من عند اوقات مشهورة بين امم لحوادث
متفق عليها عندهم الى وقت مفروض فان الوصول اليها بحسب الاتفاق فيما
بينهم او الحكاية عنهم ممكن كالواجب و متى لم تحقق ابتداء تلك الحوادث صار
الامر فيها ممكنا كالممتنع لاستنادها الى الاخبار ووقوف الاخبار الجنس
الممكن يكون على حقيقه الوسط بين طرفى الامتناع والوجوب . واذا استحكم التواطى
فيها احدث و بعض شرط الاستحالة و ذلك مثل نوح وابرهيم عليهما السلام . و
التاريخ منهما وتقدم احدهما على الاخر عند من فهمهما واجب بالشرايط الموجبة
لهذا الجنس فاما عند من لم يعرفهما ولم يسمع اخبارهما كالهند مثلا فممكن على انهما
شخصان معينان باسميهما من القرون الخالية جايز ان يكونا وجايز ان
لا يكونا . فان اخبرنا احوالهما اسعت عند من لا يقر بنبوتهما ووجب عند المعترف
بها من جهة الاعجاز الذى لا يعجز مرسلهما . ثم لم يقدح الاقرار او الانكار فى التاريخ
بهما بعد اتفاق عارفيهما عليه . وهذه الحال بعينها مطردة فى التواريخ الثلثة
التى اتفق استعمالها بين طايفتى النصارى واليهود واصحابها من فرقة المجوس
اوسطها بين اهل المسلمين وقد تبين مبداء كل واحد منها فى الاسبوع والمدد التى
فيما بينها وحسب ذلك صح ما بنى عليها من الحركات المساوية للازمنه و تحد
من الموجات سوا كان الحال المورخ به فيها صحيحا صادقا او لم يكن . ولا
تعلق لصحته او سقمه بعد هذا الاتفاق بامر الحركات فى صناعتنا التنجيم ولكن
فرقا بين المطلع على الحقايق ومن لعجز عنها هذا اعتراض السنه والناقص
ولهذا واجب ان نسير اليها ما عند الامم فيها من التخاليط لنعتبر به اقتدارا على
تحصل المعارف ولنمهد العذر فيما نورده منها . ونقول فى تاريخ الاسكندر

ان الجمهور

ان الجمهور يعتقدون فيه ظنا انه محسوب من اول ملكه على مثال تاريخ يزدجرد من اول
سنه ملكه . ويذكرون فى علل الزيجات ان اول السنه التى ملك فيها الاسكندر كان يوم
الاثنين و حيث وجدوا بطليموس ارخ بعض ارصاده بممات الاسكندر وكان ذلك التاريخ
معلوما للذى ظنوه لاول ملكه ولم يجدوا ان يتقدم وقت ملك بختنصر الى وقت ملك الذى ظنوه اسكندر
اخر قتل المشهور بل فاجأتهم ظلمة اخرى وهى ان الكلدانيين ارخوا باول ملكه فى بلاد
ابلادا على ما تبين من النوع السابع من المقالة التاسعة من كتاب المجسطى اذا قيس
ما ذكر فيه الى تاريخ ممات الاسكندر فتبين ذلك التاريخ الى والد فيلبس
كما سبق بعضهم تاريخ ممات الى فيلبس ايضا وانما اوتوا فى ذلك من قلة عنايتهم ب
تواريخ اهل المغرب واخبار اليونانيين التى لم يخرج منها الى العربية الا القليل .
فليعلم لذلك ان فيلبس ملك ما قدونيا بعد موت فرادقوس لتمادى العشرين
من ملوكهم سبع وعشرين سنه وولد ابنه الاسكندر من اولمفيا على ثمان من ملكه و
اثنى عشر من ملك ارطحشست وكوس اى اردشير الاسود بابل . و
ملك الاسكندر بعد ابيه اثنى عشر سنه وسته اشهر ومات الى قبل داريوس
والبابلى فى غزو بلاد المشرق ولما مات ببابل عند منصرفه انقسمت مملكته بلا ش
ضار بينها ما قدونيا وما والاها الى اخيه فيلبس اريداوس وهو المورخ به فى القانون
زيج ثاون وملك بعد الخلافة وفات الاسكندر فى وقت واحد وما بمصر والاسكندرية
وارض المغرب الى البطالسة الذين اولهم بطليموس بن لوغوس وصارت سوريه وآسيا
اعنى الشام والعراق الى انطياخوس بانى انطاكية . وتواريخ هؤلاء من عند ممات الاسكندر
وكان سلوقوس يتقاطر مشاركة انطياخس الى ان تفرد بالملك عند تمام اثنى عشرة
سنه من ملك ابن لوغوس ومن هنا كان ابتدا اليونانيين بالتاريخ واشتهر بالاسكندر
وانما هو من السنة الثالثة عشر من مماته وهذا هو التاريخ المستعمل فى الزيجات باسمه
ومن السنة الثالثة عشر لملك بن لوغوس الى الخامسة عشر من ملك اغسطس
قيصر وهى وقت استيلائه على مصر واهلاكه قلوبطرا ملكتها مايتان واثنان
وثمانون سنه ومن حينئذ الى اول من ملك ذرياوس ماية واربعة واربعون سنه
ومن اوغسطس الى انطونينوس مائة وست وستون سنه فعلى هذا يكون وفاة
الاسكندر مع اول ملك بن لوغوس وهو التاريخ الذى ينسبه من لا يعرف الامر
الى فيلبس والد الاسكندر وتتقدمه موته باثنى عشر سنه ولم يملك الاسكندر الا
بعد موت ابيه فيلبس اخوه لا ابوه . وابو عبد الله البتانى فى هذا
الباب مخلط وعن الحقيقة فيه بعيد . ثم نعقل من تاريخ [illegible]

مطلب
المورخ به زيج ثاون
هو موت الاسكندر

مطلب
[illegible]

ان الاخبار منطابقة على ان العرب لما حاولت في حجهم واسواقهم ان يكون في فصل واحد من السنة استفادت النسي بالامر الجليل من اليهود الذين نزلوا يثرب وذلك قبل الهجرة بقريب من مائة سنة • وينقل اصحاب الاخبار ان الحج كان في سنة الهجرة في الشعبان وهو بالنسا مسمى بذي الحجة ولذلك لم يحج النبي صلى الله عليه وسلم وان كانت مكة مفتوحة والعوائق دونه مرتفعة الى ان عاد الحج الى موضع من ذي الحجة فحج حينئذ حجة الوداع وابطل النسي وسمي لذلك حجا اقوم ولما احتيج في ايام عمر بن الخطاب رضي الله عنه الى التاريخ ووقع الاتفاق فيه على سنة الهجرة بعد بضع عشر سنة ودون الدواوين عليه رجع اصحاب السير من وقتهم اليها بحسب استعمالهم السنين ايامئذ كلها اثني عشر شهرا وليست كذلك فما بعد وفات النبي صلى الله عليه وسلم منها هي مطلقة وما قبلها منسوء باربعة اشهر • فتخرج سنة الهجرة اذن كان عند العرب قبل الذي ظنه القوم ووضع في الزيجات سنة الاشهر لانه كان اول شهر رمضان بحسب حسابهم • وعلى قياسه يجب ان يكون ما بين الهجرة ويزدجرد ثلثة الاف وستمائة واثنين واربعين • ثم نقول في تاريخ يزدجرد انا قد علمنا ان موضع المجوس في سنيهم كبسها في كل مائة وعشرين سنة بشهر يكرر على نوب الشهور الاصلية من دون اللواحق المسترقة • وان من زرادشت الى يزدجرد من السنين ١٢٩٨ ومعلوم انها قد استحقت الكبس بعشرة اشهر وكان يجب ان يكون المسترقة في اخر دي ماه لكن كونها في اخر ابان ماه في زمان يزدجرد دليل على انهم لم يكبسوا الا ثماني مرات بعد زرادشت او كان موقول بصحيح ما قبله ثم ذكروا ان اخر الكبايس كانت في ايام فيروز بن يزدجرد من ملوكهم وانه كبس بشهرين احدهما استحقاق الماضي والاخر استقبال المستانف احتياطا لما راى الملك الى الزوال والدين يصير الى الاختلال واستونف اليه قريبة من الف واربعين وكبايسها ثمان ونصف وبانسيها المستقبلة سبع وسنوها ثمانمائة واربعون بنقصان ما يقارب مائة سنة وسبب سقوطها من جملة السنين الخمسمائة والخمسين التي بين مقتل دارا وبين اول ملك الساسانية ان العراق وفارس كانت بعد الاسكندر الى اصحاب الشام النازلين انطاكية وكانوا يتناولونها او خلفاؤهم في هذه السنين وبعد الاسكندر بعد عصاهم اشك صاحب الجبل وكاوحم مستقرا في ناحيته الى ان انقطع هؤلاء فملكت الاشكانية مكانهم ولم تتعرض العنبر الا لتهانات ما كان من جنسهم فقط وسقطت مدة اليونانيين وقيل اردشير بن بابك

معه

بعد افساد هذا التاريخ ليخفى على العامة مصابة الولاة الذين كانوا انذروا به على راس الالف السنة • وهذه كلها اشيا قادحة في نفس التواريخ والاخبار فاما ما بني عليها من الحساب بعد تصحيح طرق الثاني فليس بها ريبة لانه يستعمل من تصاديفها بعينها الاسم دون الجسم والله اعلم

الفصل السابع

في ساير التواريخ المشهورة

ان من التاريخ ما في اسمه ولم يستعمل تفصيل رسمه او وقع فيه احوال الاحداث الاختلاف فصارت مع شهرتها غير معلومة المدة كتاريخ ادم عليه السلام والطوفان الى لدن تاريخ الاسكندر ولتفاصيل ذلك مواضع من كتبي مخصوصة بها ونحن نقتصر ههنا على جمل منها منتسبة الى تاريخ الاسكندر اذ هو معلوم ونقول ان تاريخ ادم عليه السلام لاول سنة من تاريخ الاسكندر على ما هو عليه ربانية اليهود دون السامرة والعانية وساير الفرق ثلثة الاف وماية وتسع واربعين سنة منها بين ادم والطوفان ١٦٥٦ فيكون تاريخ الطوفان لاول تاريخ الاسكندر الف واربعمائة وثلث وتسعين سنة ومنها بين الطوفان وولادة ابرهيم عليه الصلوة والسلم ٢٩٢ فيكون تاريخ ولادة ابرهيم عليه السلم لاول تاريخ الاسكندر الف وخمسماية واحد ومنها بين ولادة ابرهيم عليه السلم واخراج موسى عليهما السلم بني اسرائيل من مصر ٥٠٠ فيكون تاريخ هذا الخروج لاول تاريخ الاسكندر الف واحد ومنها ما بين هذا الخروج وبناء سليمن بن داود البيت باورشلم ٤٨٠ فيكون تاريخ البناء لاول تاريخ الاسكندر خمسماية واحد وعشرين ومنها ما بين البنا وبين خراب بختنصر اياه ٤١٠ فيكون تاريخ الخراب لاول تاريخ الاسكندر ماية واحد عشر ولا يختلفون في مدة السبي ببابل انها سبعون سنة وانما يختلفون في مبدايها ومنتهاها لان لهم في ذلك رسم وعلى هذا بنوا حسابا بينهم التي نحن ذاكروها فيما يستانف • واما النصارى فقد اختلفوا في هذه التواريخ اختلافات لم يكن يضبط كسر وعند الاسكندرانيين ومن اجتهد كاجتهادهم ان تاريخ ادم لاول تاريخ الاسكندر خمسة الف وماية وثمانين واختلفوا في تفاصيلها ايضا اختلافا شديدا واحد التفاصيل من ادم الى الطوفان ٢٢٤٢ فيكون تاريخ الطوفان لاول تاريخ الاسكندر

الفي وتسعماية وثمان وثلثين ومن الطوفان الى ولادة ابرهيم ١٠٨١ فيكون
تاريخها لاول تاريخ الاسكندر الف وثمانماية وسبع وخمسين ومن ولادة
ابرهيم الى الخروج من مصر ٥٠٤ فيكون تاريخ الخروج لاول تاريخ
الاسكندر الف وثلثماية واثنين وخمسين ومن الخروج الى بناء الهيكل
٦١٠ فيكون تاريخ البنا لاول تاريخ الاسكندر سبع ماية واثنين واربعين و
من البنا الى الخراب ٤١٠ فيكون تاريخ الخراب لاول تاريخ الاسكندر
ثلثماية واحدى وهو الذي بعد ذلك سبعين سنه ومن عودهم الى بيت المقدس
الى اول تاريخ الاسكندر ماتنان واحدى وثلثون سنه وعلى اختلافهم في
مقاديرهم المدد لا يختلفون في الحوادث انفسها التي ارخها واقاويل المنجمين
في الطوفان وكونه عند اجتماع الكواكب بوسط المسير حول نقطة الاعتدال
الربيعي اقرب الى قول النصارى وبين هذا الاجتماع عندهم وبين اول تاريخ الاسكندر
من السنين الفان وسبعماية وتسعون وسبع اشهر بالتقريب تا قصة عن راى
النصارى ماية وسبعه واربعين سنه وخمسة اشهر وايضا فانا اذا تاملنا تواريخ
بطلميوس بملوك بابل وقسناها الى اقاويل النصارى فيهم قادسها وابانسعن بعد
اليهود عن معرفتها بل عن معرفه الملوك انفسهم واسماهم

فصل

في القانون على التواريخ شبيهة بالقصص فناخذ احسنها و
ابعدها من التناقض ونقول ان المجمع في امر الايام من لدن ادم عليه السلم
الى التورية والمشهور من نسخها على كثرتها مثل اولها نسخة العبرانيين التي في ايدي
اليهود ويوافقها نسخة السريانيين التي في ايدي النصارى والثانيه نسخة السامرة
والثالثه نقل السبعين الموافق للنسخة اليونانيه واليها يستند موخوا
النصارى وتفاصيل ذكرها فيها عن يانق ما عرفته واما بالاجمال فان من ادم الى
الطوفان عند اليهود ١٦٥٦ وعند السامرة ١٣٠٧ وفي نقل السبعين ،
٢٢٤٢ ثم ان بعض المورخين خلطوا بآرائهم امرحجله كانندوسقوس ،
فانه اخذ المدد من نقل السبعين سوى مدة ما بين ملكل بن نوح وحده فانه اخذها
من نسخه العبرانيين واظن في الباعث اياه على ذلك اعتقاده ان اليهود نقصت
من كل واحد من مدد الاشخاص المتصل بين ادم ونوح ماية سنه ثم الذي وجدتها
في البين بانيا على مقداره وموافقا لنقل السبعين اعتمد على انه غير محرف والله اعلم
بعزضه ، واما ما بين الطوفان وولادة ابرهيم فانه في نقل السبعين ١٠٧٢ واعتقد

واعتقد النصارى في اليهود انهم اسقطوا شخصا واحدا فيه اسمه قينان وهو في
الانجيل مذكور ومدته من الولادة الى الايلاد ماية وثلثون سنه وانهم نقصوا من مدد
من كان بعد سام بن نوح الى ناحور من كل واحد ماية سنه ومن مدة ناحور جد ابرهيم
خمسين سنه فصارت المده ٢٩٢ ونقصت السامرة مع ذلك من مدة نوح والد
ابرهيم خمسين سنه فصارت المدة ٢٤٢ وزعم اندروسقوس ان مدة قينان
الساقط ماية وتسع وثلثون سنه فصارت السنون عنده ١٠٨١ ولم يعن اوسانس
القيسارى في الجملة كما لم يعده العبرانيون فصارت مدة الجملة عنده ٩٤٢ واما
ما بين ولاده ابرهيم الى الخروج من مصر فان التورية لم تحص من مدد اشخاصه من سوى
ابرهيم واسحق وموسى عليهم السلم وعلى انها فيها كالمجهوله فانهم متفقون في انها من
خمسماية تامة الى خمسماية وخمس وستين ، واما ما بين الخروج الى البنا ففيه
مدد مجهولة كمده يوشع بن نون لانها لم يذكر في كتابه ولا في غيره ، ومدد مشهوره مع ذلك
كمدة اشمويل النبي وطالوت الملك ومنها مدد تسلط فيها على بني اسرايل اعداوهم ومدد خلصهم
فيها قضاتهم ومدبروهم فمن المورخين من اخذ كل واحدة منها على حدة كاندروسقوس
حتى صارت الجملة عنده ٦١٠٠ ومنهم من عد سني التسلط داخلة في سني التخلص
فصارت العده ٤٩٠ وبها نطق سفر القضاة عند اليهود في الاجمال ، واما
ما بين البنا والسبي فهو عند اليهود ٤١٠ وعند اندروسقوس ٤٤١ وعند
انيانوس الاسكندراني ٤٣١ واما مدة السبي فهو سبعون سنه باتفاق الا ان
منهم من يجعل ابتداها من وقت اندراسها وربما النفي بها ، ومنهم من يجعل بعد ذلك
بما جرى في عشرين سنه وهو وقت ورود بختنصر بيت المقدس اول مرة
منهم من يجعل بعد ذلك بتسع عشر سنه وهو وقت وروده المرة الثانيه للاستيصال
ونقض اتفاقهم على كمية مدة السبي مع اختلافهم في اولها ان يختلفوا في اخرها ومنهم
يسعون في ان البنا عند عود اليهود من بابل الى بيت المقدس وكان في السنة
الثانيه من ملك داريوس بن رساسف وهو اول يخالط اليهود من هذا و
يدل على قلة تحصيلهم للتواريخ زعمهم ان من الخروج من مصر الى اول تاريخ الاسكندر
الف سنه تامة منها الى بناء البيت ٤٩٥ والخرابه ٤١٠ والمقام
ببابل ٧٠ فيبقى من الالف السنه اربعون هي بين الثانيه من ملك داريوس
الى اول تاريخ الاسكندر ونحن نعلم من كتاب بطلميوس الذي لا يكاد يليق
الى اليهود والنصارى وما يورده في المجسطي من تواريخ البابليين يوجب ان
من السنه الثانيه من ملك داريوس هذا وهو الذي كان بعد قمبوسس الى

الى اول تاريخ الاسكندر ماتيا سنة وعشر سنين وهي خمسة امثال ما عند اليهود
منها وعشر مثل فعلمنا ان وقت السنين غير محصل عند اليهود والنصارى من الملة
التي بين اول ملك بختنصر الاول وبين اول تاريخ الاسكندر وهو الذي دعانا
الى الاعراض عنهم والعمل على المطمئن به الصحة فهذه حال الامم اربع فيما بين اهل
الكتاب بالاجمال وتحريف المجوس منها شبيه به ويشهد عليه ما اشرت اليه
من المدة التي فيما بين مقتل دارا وبين قيام اردشير بن بابك وتفاصيلها ستوفاه
في كتاب الاثار الباقية
عن القرون الخالية

من العالمين لابي جعفر الخازن

اما نسخة التورية المعروفة بنقل السبعين فنطق بان مبلغ السنين من هبوط
ادم من الجنة الى مجي الطوفان الفان ومايتان واثنان واربعون سنه
لانها تذكر ان ادم لما اتت عليه مايتان وثلثون سنه ولد له شيث وشيث
لما اتت عليه مايتان وخمس سنين ولد له انوش وانوش لما اتت عليه ماية وتسعون
سنه ولد له قينان وقينان لما اتت عليه ماية وسبعون سنه ولد له مهلاييل
ومهلاييل لما اتت عليه ماية وخمس وستون ولد له يارد ويارد لما اتت عليه ماية
واثنان وستون سنه ولد له حنوخ وحنوخ لما اتت عليه ماية وخمس وستون
سنه ولد له متوشالح ومتوشالح لما اتت عليه ماية وتسع وثلثون سنه ولد له لمك
ولمك لما اتت عليه ماية وثمان وثمانين سنه ولد له نوح عليه السلام ونوح لما مضى
من عمره ستماية جا الطوفان وبهذه السنين تقول النصارى فاما ما ينطق
به التورية التي عند اليهود من اعمار الادميين من ادم الى الطوفان فهو الف وستماية
وست وخمسون سنه بنقصان خمسماية وست وثمانين سنه كما في التورية المنقولة
لبطلميوس والذي ينطق به التورية التي في ايدي السامرة من هذه الاعمار
الف وثلثماية وسبع سنين بنقصان تسعماية وخمس وثلثين سنه ويقال ان اليهود
انما نقصوا من اعمار الادميين ما بين ادم الى الطوفان وما بين الطوفان الى ابرهيم
ثم الى موسى عليهما السلم ان الانبياء الذين كانوا قبل عيسى بن مريم عليهما السلم كانوا
قد بشروا بظهوره في اخر الزمان ومواخر عمر الدنيا الذي هو عند اليهود
والنصارى واهل الاسلام سبعة الاف سنه واذا كانت اعمار الادميين على

اخر عمر الدنيا

مائة

252

253

مائة في التورية التي عند السامرة وقع ولادة المسيح من الالف الخامس وذلك بعيد من اخر
زمان العالم فلسبب ذلك كانهم لنبوته منقصون من الاعمار وغيروا به التورية • فاما
على ما هو موجود في التورية المنقولة لبطلميوس فان ولادته في الالف السادس
وذلك قريب من اخر الزمان • وهذه النسخة من التورية يقتضي ان من مجي الطوفان
الى ولادة ابرهيم عليه السلم الفا واحدى وثمانين سنه ومن يعلمها الفين وماتين
واثنين واربعين فيجتمع ما بين ادم الى ولادة ابرهيم عليه السلام ثلثة الف وثلثماية
وثلثة وعشرون سنه • وهذه النسخة يقتضي ايضا ان من مجي الطوفان الى
ولادة موسى عليه السلم الفا وخمسماية وثمان واربعين سنه • ومن مجي الطوفان الى
اول سنة الهجرة ثلثة الف وتسعماية وثلث وسبعون سنه واحد عشر شهرا وعشرون
يوما فنقص ما بين تاريخ بختنصر الى اول سنة الهجرة فبقي ما بين الطوفان الى
تاريخ بختنصر الفين وستماية سنة واربع سنين وسبعة اشهر وثلثة وعشرين
يوما • وينقص منها ما بين الطوفان الى موسى فيبقى ما بين موسى الى تاريخ بختنصر الفا
وثمان وتسعين سنه وسبعة اشهر وثلثة وعشرين يوما وينقص من السنين التي
بين تاريخ ذي القرنين الى اول سنة الهجرة ثلثماية وثلث سنين وثمانين
يوما وهو ما بين ذي القرنين الى ولادة المسيح فيبقى ما بين ولادة المسيح الى اول
سنة الهجرة ستماية وتسعين وعشرين سنه يونانية ومايتي يوم ويوما
واحدا • وبين ولادة موسى الى تاريخ بختنصر الف وثمان وتسعون سنه
يونانية وسبعة اشهر وثلثة وعشرون يوما ومن تاريخ بختنصر الى تاريخ ذي
القرنين اربعماية وست وثلثون سنه وجميعها الف وخمسماية وثلث وثلثون
سنه وسبعة اشهر وثلث وعشرون يوما • ومن يعلمها ثلثماية وثلث سنين و
سنه وثمانين يوما فيجتمع ما بين ولادة موسى عليه السلم الى ولادة عيسى عليه السلم الفا
وثمانماية وسبعا وثلثين سنه واربعة عشر يوما • ومن يعلمها ما بين عيسى عليه السلم
الى اول الهجرة فيجتمع ما بين موسى الى اول سنة الهجرة الفين واربعماية وستا وستين
سنه ومايتي وخمسة عشر يوما • فاما التورية التي عند اليهود فانها
تقتضي ان ما بين ادم الى الطوفان الف وستماية وستة وخمسون سنه وما بين
الطوفان الى ولادة ابرهيم عليه السلم مايتان واثنان وتسعون سنه • ومن
ولادة ابرهيم عليه السلم الى ولادة موسى عليه السلام اربعماية وخمس وعشرون سنه
فيكون من ادم الى ولادة موسى عليه السلام بهذا الحساب الفان وثلثماية وثلثة و
سبعون سنه فاما عند كافة احبار اليهود فان ما بين ادم الى خروج موسى عليه السلم

مع بني اسرائيل من مصر مشوحين الى البحر القلزم وبعده دخلوا برية فلسطين الفان واربعماية وثمان
واربعين سنة معونة الى بكبوسة ومن وقت خروجه من مصر الى اول تاريخ الاسكندر الف سنة
معرة فيكون جميع ذلك ثلثة الف واربعماية وثمان واربعين سنة معرة ولان اليهود استعملوا
الى تاريخ الاسكندر ومنذ ذلك الزمان يوجد على هذه السنين ما بين تاريخ الاسكندر
الى اول سنة الهجرة وهو تسعماية واثنان وثلثون سنة يونانية ومايتان وسبع وثمانون
يوما فيكون ما بين ادم الى اول سنة الهجرة اربعة الف وثلثماية وثمانين سنة ومايتين وتسع وثمانين يوما

مقدمة

اما امر التواريخ واساسها على النظام والترتيب
معلوم فيكون اليه موثوق به فصعب مستصعب والطمع في خلوها واسبابها محسوم
والعثور على حقيقتها ما يوثق منه لاسيما فيما يختص باحوال الامم الخالية قبل انقسام الامم
عم الشدادية اعني الطبقة الاول من ملوك العجم . ثم في تواريخ كثير من الانبيا عليهم السلام
والملوك والحكما من ساير الامم . ولابن بهنام قول محمل في احوال كبار الامم واقاويلهم
في هذه المبادي قال المسعودي لهذا النمط من الكلام ان كبار الامم اربع
العرب . والهند . والروم . والفرس فلم يعدوا سوى هولا امة على حدتها بل
ضموها الى احدى هذه الاربعة وذلك لانهم قالوا لم نجد نبيا او ملكا ملك الارض جميعا او
الكثر الا من هولاء الاربعة . اذ لم يوجد دعى نبي او ملك من صنفه ولا امام او حكيم بركن
قالوا ادعى كل واحد من هولاء في الاباء والصدر الاول قبل الانقسام انهم منهم وان لا
بد لسواهم فقالت الهند في ادم عليه السلم انه كان ممن خرج من بين ظهرانينا . ومن سوانا
من ادعى كونه في الجنة لم نجد بدا من القول بان مهبطه كان في نواحينا بسرنديب او بواسم
او كما قيل . وقالت الروم فيه عليه السلم انه كان من سعيره التي هي الشام
وهي من ممالكنا ومن عز البقاع لئي سبب منها وهذا بين هابيل انه بحدود دمشق
وقالت الفرس فيه ايضا عليه السلم انه كان المعروف بكل شاه وهو
الاول من ملوكنا ونحن نسميه كيومرث
وقالت العرب لا بل كان يقال نبي
عليه السلم سنا وهذه الكعبة بيته ومسكنه
سبط بانيه فتنبر وهبطت حوا بجده
وتعرفا بعرفات وان دلفا ما لمزدلفة
واجتمعا بجمع وعلى هذا تلحق بهم في ادريس ونوح عليهما السلام على ما حكى من حكماء
الروم في انهما هرمس وعاد ثمود انما اخذوا عنهما حكمتهم وما يذهبون
اليه ثم عن الفرس انهم ازاد ولم يكن منهم وان اسمه هرمس يعني هرمس

الوا الناطق كوى ... الذي ... ومنهم ... الذي ... ثان اصل الحلق علم

ستار محتر

ای

اى الملك ما بلغه على ما تقول العرب . ثم في ابرهيم عليه السلم وقول العجم بانه فيه
انه كان نصابا من جملتنا وها هو بيته فينا . وقول اخرين فيه انه كان عن عربا
من اولاد عامروا او قحطان انه العرب . ثم قول بعضهم في الفرس انهم من اولاد
اسحق وفي العرب انهم من اولاد اسمعيل عليهما السلم . وان الروم انما هو احد ولد
عيص بن اسحق ومنه تناسلت الروم وبه دعوا . ثم دعوى الروم ان هرقلس
سار من بين ظهرانينا في مليشن الفا الى خراسان . وان الفرس انما هم من اعاصنا واجرائنا
وعلى هذا قول العرب في تبع انه سار من يمن حتى بلغ الصين . وانه اسكن التبت
اثنا عشر الفا في قول المقل وملين الفا في قول المكثر وان هولاء من عرسهم وتوليدهم
فالحاصل من ذلك ان كل منهم يدعي انه هو الاصل والمبدأ ومنه التركيب والمنشأ
لا احد يقدمه وليس معه غيره فالخوض اذن في تقسيم هذه المبادي او تخصيص بعضها حيرما
اما اقدام وارتكاب على سبيل التعصب واما ارتباك ومحادقة في الحكم بلا بصيرة تودك
الى ذلك ولا ينبغه فمن سبيلنا ان نوده في سبيله وبا حذف الاهم فالاهم على ما يجد السبيل اليه

ومن رزق الاحتطا بشيء من علوم الدين علم ان ما بين الحق والباطل مقابله
وان الايام بينهما مداولة . وان كل واحد منهما في دوله صلجه متهور
وعلى ان العاقبة لا محالة للمتقين . والدبرة لاشك على الظالمين والحق بالنص
اول وكلمة الله هي العليا . فمن حيث ان ههنا محكما ومتشابها لا يعلم تاويله
الا الله ولانه تعالى توحد بالوحدة ثم اجراها على خلقه لزم لزوما لا ينفك عنه
ان لكل واحد من هذين الكونين وحدة ما . واتصالا بالباري من جهة ما فاذا
كل واحد منهما . وان احاط بالاخر نوعا من الاحاطة . فهو ايضا منحصر فيه نوعا
من الانحصار فلا احاطة بالكلية لهما ولا لواحد منهما بالاخر من جميع الوجوه بل الله تعالى
هو المحيط بهما . والقاضي الفاصل بينهما . وذلك بانه هو الاول والاخر والظاهر
والباطن وهو بكل شيء عليم . فمن ههنا لزمت الفترات والظهورات
والكرات والرجعات ولكن الشان في كيفية المقصود من هذه الرجعات
واي الكونين بها اولى الحق الذي له الاول والاخر فيرجع من احدهما الى الاخر
كما اذا قيل اذا جاء الباطل ذهب الحق . واذا جاء الحق ذهب الباطل
وما يقال في دور الستر
والكشف والعتوق والظهور
وقوله تعالى ثم رددنا لكم
الكرة
لانه لا كون له سوى هذا الواحد
الاول فلا كرة له ولا رجعة
بل بينما لا حث نقول
لو ان لنا كرة فنتبرا منهم و
لو ان لي كرة فاكون
من المحسنين
وكلام اصحاب الفتاوى في الطهورات
فيه ابينا ادم وامثالها وما جاء عن
الباري عليه السلام في الهفتة
فانه حق وتكرار قصة موسى في القران امر منه
الشيخ

وهــذا كلام كثيار ومغني له خطب واي خطب بمن يرد الله به خيراً يهدي اليه
ولشرح لصدره وطاق هذا المكان لا يتسع لاكثر من هذا البيان ومن ههنا
مصلد الدهريه ومن له اقدام الناسخيه لم يوتوا في ذلك الامر حيث استنكروا
الجمع بين هذين الحكمين فتحاملوا على احد الطرفين اذ لم يتسع لاحد الطرفين لتصورهما
معاً صدورهم ولم يحتمله عقولهم فحكموا في ذلك بالتناقض والدوران والاستحاله
استبدادا باهوايهم واستغنا عن الله واوليايه بمقتضيات ارايهم فلما سمعوا
مالم يعوه وحملوه على قياسهم وتاولوه على اقاويله بما لم ينزل الله به عليهم سلطانا
فضلوا واضلوا كثيرا وضلوا عن سواء السبيل فلاجرم انهم صاروا بما خاضوا
فيه من الترهات وما فاضوا فيه من الهذيانات ضحكة في الدنيا عبرة في الاخره
نعوذ بالله من حر السعير وسوء المصير والانقلاب الى الكرة الخاسره
ونسأله العفو لشفاعة اوليايه في الدنيا والاخره انه بالاجابة جدير

لا ملك — فهو احسان

ليست باحاد من حيث ان صانعها واحد ما لحقيقه اذ الفعل عن الفاعل والغيرية بقصان ما او عدم

من حيث ان صانعها واحد لان كل فعل ما معا عله

وعوبرها ملطيف حكمته — اشبه اذ فعل الكامل — مسمن مقدرها بديع فطرته
ومعجزتها اسبها لشئ — كامل لا محاله وفعل — ومكود بعضها على بعض اظهار
اثباتا لوحدته — الناقص ناقص — لقدرته

وما يجرى هذا المجرى قوله عليه السلم في تمام دولة الامويه ستحون ثم ويحتمون ثم — وذلك اما معويه — ومعويه ومروان الحمار

ومن العجب ان حسيم مروان الاول الضحاك بن قيس الفهرى — او مروان

وحسم مروان الاخر الضحاك بن قيس الشيباني وبينهما مايه سنه وعشرون من الملوك فهل ترى ان الزمان لو تفادم
في ذلك حتى بلغت مابين اول الوفاهل كان يمكن ان تشتبه الحال على اوليك القرن فيرون ان هذين الشخصين وضد اسمها
واحد فيسقط اعداد هذه الملوك وسنوهاهم من الجملة راسا فاذا لم يكن عهدنا بذلك متنا لا امكن ان تشابه علينا
فكيف بمن بيننا وبينه من قرون بعد الوف والوف فان ذلك من اتفاق كثير ما يجرى هذى المجرى في الامم الخاليه
فلذلك قال تعالى وقرونا بين ذلك كثيرا هكذى مجملا غير معدود ليكون العلم بهم وكيفا احوالهم خالصا لله جل وعلا
ولذلك قال عليه السلم النسابون كذبوا فانك تجد في التواريخ معاصر موسى بن عمران عليه السلم وآخر معاصر
الارميا وخراب قبل المسيح عليه السلام في زمن بختنصر الاول وآخر معاصر الارميا ايضا
وهو المعروف بارميا الصديق بعد المسيح في زمن بختنصر المتصر ليحيى عليه السلام ثم بعد ادم كذى اشعيا
وكذى كذى عن امليا وامض صعدا الى الخنس وذى القرنين ثم اعطف ان شئت على بمنا صلوات
الله عليهم اجمعين — بعد الرابع عشر

وما ذكره القاضي من بنى الاغلب وان اولهم ابرهيم واخرهم ابرهيم وفي
المروانية من ولاة سجلماسه ان اولهم عبد الرحمن واخرهم عبد الرحمن
وعلى هذا ملوك الساسانيه اولهم اسمعيل بن احمد
واخرهم اسمعيل بن احمد وامثال ذلك كثيره

فاذا كانت الحال هذه فما الوثوق وان الطمع
في تيسر التواريخ ونظمها على ساقه معلومه
معينه بل لا حيله الا الاعتماد على ما نطق به
نص وحكم به عدل اذ لم يعلم الارض منه
منذ قط ولا الى الابد لا يكون الناس على الله
حجه بعد الرسل فيعطوا ما جانا من بشير ولا نذير
نظرنا فيه ونحكم من نعوق سبع ارقعه
او التعويل على شئ كل ثابت مجمع عليه لم يتغير
عن حاله ولم يتخونه شئ من بين الشوايب اذ هو من
الاقسام ايضا — اولاول الاقسام او اخرها — لحزن الحال ان ديم كل نى نوى — الكل المعتزل الباب الذى ليس راده — فانتج عن جيله عن نحو او انصرف فيه تصرفا
فما كان هكذا لقيناه بالقبول
واشرحنا به صدرا
وثبتنا عليه حكما فما سوى
فشاء سرناه كما جا وطويناه
على غره سوفا الى ان يعلم عن
حقيقه فهذا ما اسسنا عليه ما ابتدئنا له
واخذنا فيه وبالله التوفيق وهو حسبنا
ونعم الوكيل

مقدمة لغوى

فنسبق القول بانه لا سبيل الى ورود اليقين في شى من هذه التواريخ
اللهم الا فيما نقرر به نص من نبى او امام او من يعتبر بكلامه من اصحابهم ورجالهم اما القران والسنة فلم يدل
ظاهرهما على شى من التواريخ يمكن من في سبيلنا ان نصوره
ومشى عليه ما قبلنا وبعد

ما حدثنا عن الحايض من شى وفيه تفصيل لكل شى
وتبيانا لكل شى فيه خبر من قبلكم ونبا من بعدكم
والحكم فيما بينكم ولكن ليس شى ما بعد من عقول
الرجال من تفسير القران ومن فسر القرآن
برايه فان اصاب فقد اخطأ فهو اذن
مقصور على رجال مخصوصين او مواضع في
القران لما جا لعلمه الذين يستنبطونه بهم
منهم ادم الذين يتلونه حق تلاوته فهم اهل
الذكر كما جاء عليهم الصلوة والسلم

ويحسبك ما جرى بين الصادق عليه السلم ومحمد بن السايب الكلبي في
هذا المعنى وهو العرب اشهر الامم واعتنا بها بامر النسب وبينها
جيعا وفعل الامام بجابها واحتجاجها بمشاهير اسلافها حتى
كانها اثبتت ذلك دينا واجبا وبيهم من يرفعه بها على من سواها
ثم مع هذا كله قال رسول الله صلى الله عليه وسلم وفيه من الحلف
في عدد الابا ما بينه وبين ادم ما هو مستحق الكتب مما لا يكاد
يتفق فيه اثنان فما ظنك بعد ذلك فيما بين من دونه من هذه الامه
دع من سواها ممن لم يتفق ما الاشر من هذا المعنى ولم يهتم لما يجرى
هذا المجرى من ساير الامم الى زعم اهل الكتاب انهم عنوا بتقييد
التواريخ واثبات الانساب والملوك في سفر مخصوص من ذلك

من كتب المحاسن للبرقى

من اسفار التورية ثم اذا تصفحت ذلك وجدت من الحلف بين نسختين من نسخ التوريه ما يمالك
بل يونسك من الوقوف على حقيقه ما الشى من ذلك بطريق اليها النفس يقول الربانيه ان ما بين
ادم والهجرة ٤٣٨١ كم وقول النصارى فيها ٦١١٢ وبينهما صدود الف وسبع مايه سنه
دع جوابه من اسمال ذكر قينان من جمله الابا زعموا لانه كان ساحرا ثم تخليط اليهود باسقاط مايه
من سنى كل واحد من الابا التسوشا لتاريخ المسيح عليه السلام على ما يقول له النصارى وقال
حمزه الاصفهاني اما بين ادم والهجره على قول اليهود ٤٢٤٢ كم وعلى قول النصارى
٥٩٩٠ وعلى قول الفرس حكايه من كتاب ابستا من كيومرث الى هلاك يزدجرد
٤١٨٢ كم وهذا وامثاله هذا الجرد — اذا ابعنا النظر فيه وبالله المعين

٢٥٦

جدول يشتمل على اختلاف اقاويل فيما بين المبادي وما عليه العمل في سياقة التاريخ

اما بحسب اتفاق الاوائل وتجارب الفاضل

ما بين المبادي المشهورة	اهل الكتاب: زمانة اليهود	النصارى	[illegible] الطبري	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما بين آدم والطوفان	١٦٥٦	٢٢٤٢	٢٢٥٦ وقيل ٢٢٠٠ وقيل ٩٠٠ وقيل ١٠٠٠ عشر قرون	٢٢٤٢	١٠٠٠	٢٢٤٢
ما بين آدم وابرهيم		٣٣٢٣	٣٣٣٧			٣٣٢٣
ما بين آدم والاسكندر	٣٤٤٩	٥١٨٠				٥١٨٠
ما بين آدم والهجرة	٤٣٨١	٦١١٢	٦٢٢٣ وقيل ٥٩٩٢ وقيل ٣١٢٩ وقيل ٥٥٥٢ وقيل ٤١٩٢			٦١١٢
ما بين نوح وهود					٣٠٠	٣٠٠
ما بين نوح وابرهيم	٢٩٢	١٠٨١	١٠٧٩ وقيل ١١٤٣ وقيل ٥٩٨ وقيل ١٠٠٠ عشر قرون وقيل ١٢٦٣		٧٠٠	١٠٨١
ما بين نوح والاسكندر	١٧٩٣	٢٩٣٨				٢٩٣٨
ما بين هود وصالح			٥٠٠		١٠٠	٤٨١
ما بين صالح وابرهيم			٦٣٠		٢٠٠	٣٠٥
ما بين ابرهيم وخروج موسى من مصر	٥٠٠	٥٠٥	٥٧٥ وقيل ٥٦٥ وقيل ١٠٠٠	٧٠٠		٥٠٥
ما بين ابرهيم والاسكندر	١٥٤١	١٨٥٧				١١٥٧
ما بين خروج موسى من مصر وبناء بيت المقدس	٤٨٠	٦١٠	٦٣٦ وقيل ٥٥٠			٦١٠
ما بين موسى والاسكندر	١٠٥١	١٣٥٢				١٣٥٢
ما بين موسى وعيسى		١٩٠٠	٦٠٠ وقيل ١٩٧٣	١٧٠٠	٥٠٠	١٦٩٦
ما بين بناء بيت المقدس وبخت نصر ايام	٤١٠	٧٤١	٤٢٦			٤٤١
ما بين بناء بيت المقدس والاسكندر	٥٢١	٣٠١	٧١٧			٧٤٢
ما بين خراب بيت المقدس والاسكندر	١١١		٤٢٥ وقيل ٤٣٦			٣٠١
ما بين خراب بيت المقدس والمسيح			١٠٠٠			١٢٣٣
ما بين عود بني اسرائيل الى بيت المقدس		٣٠١				٢٣١
ما بين الاسكندر والمسيح			٦٥ وقيل ٥١ وقيل ٣٦٣ وقيل ٣٠٣ وقيل ٥١			٣٤٤
ما بين الاسكندر والهجرة						٩٣٢
ما بين المسيح والهجرة			٦١٨ وقيل ٥٦٤ وقيل ٥٦٩ وقيل ٥٨٥ وقيل ٦٠٠	٦٢٥	٤٠٠ وقيل ٢٥٠	٥٨٨

فصل

كالمقدمة من كتاب حمزة بن الحسن الاصفهاني في تواريخ العرب والعجم

قال ـــــ المسكون من الارض على تفاوت اقطاره مقسوم بين سبع امم وهم الصين والهند والسودان والبربر والروم والترك والاديان والايرانيون وهم الفرس في وسط هذه الممالك قد احاطت بهم الامم الست ولهذه الامم تواريخ لسني ملك ملوكهم ولما مضى من ايام الدنيا من ابتداء التناسل بتفاوت كثير يرى كل امة منهم حكاية من يليها باطلة كحلم النائم والآخذون منهم بسير الشمس خمس امم اليونانيون والسريانيون والقبط والروم والفرس والآخذون بسير القمر خمس امم وهم الهند والعرب واليهود والنصارى والمسلمون وهؤلاء الامم كلهم كانوا في قديم الدهر صنفين اصنافا سمنيين وكلدانيين

فالسمنيون كانوا سكان المشرق وبقايا هم اليوم بارض الهند والصين واهل خراسان يسمونهم شمنان والواحد منهم شمن

والكلدانيون كانوا سكان المغرب وبقاياهم اليوم بحران والرها وقد اسقطوا عن انفسهم هذا اللقب من ايام المامون وتسموا بالصابئين

وسنوها ولاي الامم العشر نا قصه عن السنين الشمسيه محتاجة الى الكبيسة وفي التواريخ تخاليط بسبب هذه الكبايس قال

واما تاريخ الفرس

فقد ذكره حمزة بن الحسن الاصفهاني في كتابه

ان ملوك الفرس على تطاول ـــــ ايامهم في ملكهم كان لهم طبقات اربع اسماء الفيشدادية والكيانية والاشغانية والساسانية وتواريخ جميعهم مدخولة غير صحيحة لانها نقلت بعد مائة وخمسين سنة من لسان الى لسان ومن خط متشابه رقوم الاعداد الى خط متشابه برقوم العقود فلم يكن لي ملجا الى جمع النسخ المختلفة النقل والاعتماد على [illegible] او الاكثر اتفاقا

وروى حمزة عن ابي معشر المنجم ان الغلط والفساد وقع في تواريخ الفرس
من الفترات في عهدهم . وذلك انهم يزعمون ان الارض مكثت سنين كثيرة
مرة بعد مرة وليس لها ملك منهم ولا امر عندهم . المدة الاولى
بعد وفات كيومرث مائة ونيفا وسبعين سنه . والمدة
الثانية بعد رجوع افراسياب من ايرانشهر الى ارض الترك
وقد كان ملك الارض اثنتي عشرة سنه . وبقيت بعده ارض الاديان بلا ملك
وقد كان ملك الارض عدة سنين لا يدرى كم هي والمدة الثالثة
بعد وفات زاب اضطرب الامر سنين كثيرة الى ان جعلوا الملك كيقباد ويذكرون
ايضا ان الملك خرج عنهم مرات كثيرة فاختلف سنوا تواريخهم لذلك مرة في زمان
بيوراسف . ومرة في زمان افراسياب ومرة في زمان الاسكندر
ومرة في نقل الملك الى العرب . قال ويختلفون ايضا في اعمار ملوكهم
فزعم بعضهم ان كيقباد ملك الارض مائة وعشرين سنة . ويزعم
بعضهم انه ملكها بضع عشرة سنه فقط . وروى حمزة عن موسى بن عيسى
الكسروي انه قال اني نظرت في كتاب خداه نامه فوجدتها
مختلفة التواريخ مضطربة النسخ لم اظفر منها بنسختين متفقتين فاجتمعت
مع الحسن بن علي الهمداني بالمراغة وكان رقاما حاسبا فقابلنا سني ملوك
الطبقة الثالثة والرابعة وهم الاشغانية والساسانية بتاريخ الاسكندر
الذي هو مضبوط عند المنجمين وهم يقولون ان من نصف نهار يوم الاثنين ٧
اول يوم من تشرين الاول الى نصف نهار يوم الخميس من المحرم ٣٤٠٩٥١
يوما وذلك بالسنين القمرية ٩٦١ ومائة واربعة وخمسين يوما
وبالسنين الكلدانية الشمسية ٩٣٢ وسبعة اشهر وتسعة عشر
يوما فزدنا عليها ما بين ابتداء الهجرة الى انقضاء دولة الفرس بهلاك
يزدجرد اربعين سنه فبلغ ٩٧٢ ومائة وتسعة وثمانين يوما
فحططنا عن ذلك لمدة ملك الاشغانية ٢٦٦ فحصل لملك الساسانية
من اردشير الى يزدجرد ٧٠٦ ومائتان وتسعة
وثمانين يوما قال فما صح لنا الجملة عدنا الى التفصيل فاعتبرنا
عدة ملوكهم ومدة ملكهم فاصبنا ثلثة اسماء لم يذكرها الناقلون و
غلطوا في ذلك لتشابه الاسماء نحو يزدجرد ويزدجرد
وبهرام وبهرام وذلك ان يزدجرد الاثيم والد بهرام

جور

جور هو يزدجرد بن يزدجرد بن بهرام بن شابور الذي اغفلوه
فاسقطوا اسمه . كان اجل من ابنه يزدجرد الاثيم وهو صاحب
شروين الدشتبي . وكان ذا سياسة مرضية وامانة . وبلغ من وفائه
ان ملك الروم في زمانه حضرته الوفاة . وله ابن صغير فاوصى
الى يزدجرد هذا ان ينفذ خليفة له الى الروم الى ان يبلغ ابنه
مبلغ الرجال فانفذ اليها شروين بن نوسان رئيس كورة دشتبي
وملكه على بلاد الروم فضبطها عشرين سنه ثم رد الامانة على ولده و
استرد شروين عنها . وسماها شروان وهي بالحروان وقد اسقط
ايضا من اسمين متفقين للنطق اسما واحدا وهو بهرام بن بهرام واسقطوا
ايضا بهرام اخر . وهو بهرام بن يزدجرد بن بهرام جور والدفيرون
قال حمزة الاصفهاني الذي تولى تصحيحه الكسروي
هذا محصول غير موافق لتاريخ الاسكندر لانه ساق السنين في التفصيل
٦٩٦ وبين ما خرج لي وخرج له ٩٠ سنه وتسعة اشهر . و
روى حمزة هذا عنه ثم ذكر من يزدجرد اللين كان يزدجرد بن
بهرام جور و ذكر حمزة الاصفهاني ان بهرام بن مردانشاه موبذ
كورة شابور من بلد فارس قال جمعت نيفا وعشرين نسخة من
كتاب خداه نامه فاصلحت منها تواريخ ملوك الفرس قال فاول انسان
كان على وجه الارض رجل تسميه الفرس كيومرث كلشاه اي
ملك الطين ملك ثلثين سنه وخلف ابنا وابنة يقال لهما مشي ومشيانه
فتزوج مشه مشيانه بعد خمسين سنه لا يولد لهما . ثم ولد لهما ثمنية
عشر ولدا ذكرانا واناثا في مدة خمسين سنه ثم ماتا وبقيت الدنيا على غير
ملك اربعا وتسعين سنه . ثم ملك اوشهنج . وذكر حمزة ايضا
انه حكى جملا من احوال ملوكهم لم يحكها ابن المقفع ولا ابن الجهم فليجرها من
يقراها مجرى احاديث لقمن بن عاد عند العرب . واحاديث
عوج وبلوقيا عند الاسرائيليين . قال قرات في كتاب
نقل من ابستا ان الله سبحانه قدر لعمر الدنيا اثني عشر الف سنه
فملك العالم في العلو ثلثة الاف سنه . ثم اهبط فكان عاريا من الآفة
ثلثة الاف سنة اخرى . ثم اعترض اهرمن فيه فظهرت الآفات
والتنازع وامتزج الشر بالخير بعد سته الاف سنه . وكان اول

ما خلق الله من الحيوان رجلاً وثوراً • فسمي الرجل كيومرث والثور ابوداود
وكان مدة بقاء كيومرث ثلثين سنة فلما مات خرج من صلبه نطفة
فغاصت في الارض وبقيت في رحم الارض اربعين سنة ثم نبت منها ريباسين
ثم استحالا من جنس النبات الى جنس الحيوان ذكر وانثى وهما مشيه ومشيانه
ثم تزوج مشيه بمشيانه بعد خمسين سنة وولد لهما فكان من لدن ان ولد لهما
الى ان ملك اوشهنج ثلث وتسعون سنة • قال
ابو سعد قد اطنب محمد بن جرير الطبري في مذيله في تاريخ الفرس وتعصب للمجوس
وزعم ان ديانتهم اضطرتهم الى الاهتمام بامر التواريخ وسندها بازمنة
ملوكهم ثم الحال في ذلك ما تراهم يقولون في مشاهير البيشدادية والملوك
وهذه جملها مسندة الى قايليها • قال ابن واضح الفرس
تدعي لملوكها امورا كثيرة ليست مما تقبل مثلها من الزيادة في الخلق حتى يكون
للواحد عدة افواه وعدة عيون ويكون للآخر وجه من نحاس ويكون على كتفي آخر
حيتان تطعم ادمغة الرجال وطول المدة في العمر ودفع الموت عن الناس
واشباه ذلك مما تدفعه العقول ويجري مجرى الهزل وما لا حقيقة له و
لم نر اهل العقل والمعرفة يحقق هذا ويصححه • ووجدناهم انما يحسبون ملك
فارس من اردشير بابكان فهو كان عندهم اول ملوكهم

كيومرث

قال ابو القسم الطيب بن
علي التميمي اختلفت الرواة في اصول الفرس قالت طايفة هم من اصناف
ابنا اجتمعوا على هذا الاسم وقالت طايفة اسود بن سام بن نوح عليه السلم
هو ابو سورس ومنهم الفرس بالسريانية • وقالت طايفة مهرى بن عوبليم بن
سام بن نوح عليه السلام هو ابو سورس وهم طايفة من الفرس • وقالت
طايفة فارس بن ابرهيم الخليل عليه السلام هو ابو سورس وهم طايفة عظيمة من
بني الفرس بفارس خاصة • وقال احزون حمير بن يافث بن نوح
وهو جيومرث فطال عمره وملك الارض وتسمى بادم فهو ابو الفوارس وقال
غيرها ولاى سوادم بن مليان وهو ابو العجم كلها ولا يعرف نوحا ولا الطوفان
وقال قايل منهم ان جرمه جيومرث وسواعنه هو ادم على الحقيقة
او تمثلا وانه اول من ملك الارض يسمى جل شاه ملك اربعين سنة وبنى اصطخر
ثم ساح وترك الملك فبقيت الدنيا بلا ملك مايتي وستة وسبعين سنة
• قال ابن جرير كان بين موت جيومرث ومولد اوشهنج وملكه مايتا

258 259

سنة ومن اهل الاخبار من يقول ان جيومرث ولد ادم لصلبه من حوا • ومنهم من
يقول هو ادم ومنهم من يقول هو حامر بن يافث بن نوح كان يخدم نوحا فدعا الله
له بطول العمر من بره وخدمته فاستجيب له فيه واعطي جيومرث ذلك دينا ونبي
ثم ملك بابل وتجبر وتسمى بادم وهو ابو الفرس • ومادي ابنه • ومادياني اخته

اوشهنج

يقال هو مهلاييل بن برد

جمشيد

يقال هو سليمن بن داود عليهما الصلوة والسلام

الضحاك

ولد في عهد ادريس عليه السلام ووقع اليه كلام فاتخذه
سحرا ويقال هو نمرود الجبار الذي ولد ابرهيم عليه السلام في عصره وقيل
كان النمرود عامله على بابل فلما اهلك الله شداد اضعف امر الضحاك فحاربه نمرود بن
كنعان بن حام بانى الصرح فاسره وقتل اصحابه واستوثقه بدنباوند • وقيل الا بل
قتله نوح عليه السلام وقيل هو ابن علوان بن عبيد بن عابد بن عمرو بن عمليق
بن لاود بن سام بن نوح عليه السلام

افريدون

قيل كان
بينه وبين جم عشرة آبا • وقيل افريدون التاسع من ولده وزعم بعضهم انه
هو نوح النبي عليه السلام لان احواله تشبه احوال نوح لقسمته الارض
بين بنيه الثلث وعدله وهلاك الضحاك على يديه • وزعم بعضهم هو ذو القرنين
هو ابو قابان الذي قضى لابرهيم عليه السلام ببير السبع • وزعم بعضهم هو نمرود
الجبار وقيل كان الخضر في ايامه • وقيل ولد موسى عليه السلام في سنة ستين
من ملكه وقيل هو سليمن بن داود عليهما السلم

منوجهر

ويقال
هو سوسحب بن ملسحر بن اسحق بن ابرهيم عليه السلام وانتقل اليه
الملك بعد كيومرث بالف وتسعماية واثنتي وعشرين سنة ويقال ولد موسى
عليه السلام في عهده ويقال قتل افراسياب ويقال ان منوجهر قتل افراسياب
وملك بعده ومن المشهور في الشاهنامج ان افراسياب بقي الى زمان كيخسرو
سياوش فقتله كيخسرو

لهراسف

قال ابن جرير والدينوري ان
لهراسف بعث بختنصر وهو من عمه في اثنى عشر الف من خيله
الى الشام وامره بمحاربة

رخيعم بن سليمن بن ملوخل بختنصر بيت المقدس ووضع فيهم السيف وهدم مدينه
الميا ونقض المسجد وكان في السبي دانيال عليه السلم **بهمن** وقال القتيبي
ان بهمن بن اسفنديار بن كشتاسف بن لهراسف كان
باعث بختنصر الى بيت المقدس وقال التميمي ان بهمن كان من اولاد
طالوت عليه السلام من سبط بنيامين بن يعقوب عليه السلام

ونفيعة [illegible]

الاشكانيه وملوك الطوايف

قال ابن جرير مدة ملوك الطوايف ٢٦٥ وقيل ٢٣٧ ٢
وقيل ٢٦٦ وعند النصارى واهل الكتاب ٣٢٣ ع وقال
ابن واضح مدتهم ٢٦٦ وقال القتيبي والتميمي مدتهم ٦٦ ع
وقال التميمي مدتهم ١٨٢ وقيل ٣٠٠ وفي الشاهنامه
١٢ع مدة الاشكانيه وفي التواريخ لحمزه الاصفهاني في مدة الاشغانيه
٣٤٤ ع وفي رواية اخرى ٣٦٣ ع

واما تاريخ العرب

فقد قال ابن جرير في مذيله كان لليمن ملوك الا انه كان ملكهم غير
متصل وانما كون منهم يكون الواحد بعد الواحد وبين الاول والاخر فترات
طويله لا يقف عليها العلما لقلة عنايتهم بها وانا امثل لك التخاليط في الاشهر
من تواريخهم لتعلم انه اذا كانت هذه حالة الاشهر فما الظن بما سواه مما هو اخفى
واستر ۰ من المتعارف ان ولادة النبي صلى الله عليه وسلم كانت عام الفيل
او بعده بسنة على قول بعضهم وان سابق الفيل كان ابرهه الاشرم وان هذه
السنه من الاربعين من سني ملك انوشروان على قول الاكثر ۰ ولا سيما ابن جرير
هذا مع قوله ان ملك الحبشه كانت اثنى وسبعين سنه تواردت منهم اربعة ملوك
ولم يلحق ملك انوشروان الا ثمانيه واربعين سنه فاذن يكون سنو نبينا
صلى الله عليه وسلم عند موت انوشروان حدود سبع سنين او ثمان وقد ملك
من الحبشه ارياط وابرهه وبعده ملكهما اربعون سنة وبقي ملك لبني الابرهه
يكسوم ومسروق وعدتهما الى تمام اثنى وسبعين سنه اثنان وثلثون سنه
فيلزم ان ينقرض في مدة هذه السبع السنين ملك يكسوم ومسروق ۰ و
تشخص سيف بن ذي يزن الى هرقل ملك الروم ومكث عنده تسع سنين

ثم يعود

ثم يعود الى كسرى انوشروان ويستمد منه ويعود بوهرز والعساكر الى اليمن ويستولى
على الحبشة ثم يستوى على سريره ملكا ثم يبشر عنده مقدم عبد المطلب والوفود عليه
مولد نبينا صلى الله عليه وسلم تلك السنة او بعدها
ليشهد بذلك شعر اميه بن ابي الصلت ــ ٧
ليطلب الوتر امثال ابن ذي يزن يمم البحر للاعداء احوالا
اتى هرقل وقد شالت نعامته فلم يجد عنده الذي سالا
ثم انحى نحو كسرى بعد تاسعه من السنين لقد ابعدت اعمالا
نعم وكيف يعاصر هرقل انوشروان وانما ملك بعد موت انوشروان
بما بين وثلثين سنه ولقد استبعد ذلك القتيبي حتى حمله على ان قال احسب
ان سيفا مضى الى هرمز ولا يبعد ان قد اختلط على الرواه احوال الاب والابن
فقد ذكر في قصة ابيه ذي يزن ايضا انه توجه نحو نوشروان يستمده على عدوه
متوسلا اليه بعمرو بن هند من ملوك لخم وانه توفي على باب نوشروان وان ابنه
لا بل سبطه سيف بن معدي كرب بن سيف بن ذي يزن لا بل النعمن بن قيس
بن عبيد بن سيف بن ذي يزن اتى كسرى ابرويز بوسيلة النعمن بن المنذر
فامر ابرويز بوهرز حتى ملك وعلى هذا نفس ساير تخاليطهم ۰ اما من ملوك
اليمن فقولهم في الحرث الرايش انه عاصر منوچهر وقال اخرون بل كان
معاصري كيقباد ۰ وفي افريقيش انه كان في زمن كيخسرو
وقال بعضهم انه كان بعد يوشع بن نون
ومن العجب ان ملك لعنس باجماع
الجمهور ستون سنه وملك افريقس باجماعهم ايضا مايه
واربعة وستون سنه ثم ملك بعده ذي الحسنان وبعده ذو الاذعاد ثم قالوا
في ذي الاذعاد ايضا انه عاصر كيخسرو
واعجب من هذا قصة الهدهاد فان ابن واضح زعم انه ملك بعده تبع الاول
وهو نيف واربعماية سنه ۰ ثم ملكت بعده بلقيس بنت الهدهاد قالوا
ولها يوم ملكت ثلثون سنه فاذا قد انقرض في مدة ثمانين سنه ۰ سنو
ملك تبع الاول وهي اربعماية سنه ثم من بعد ذلك قالوا في ياسر يعم انه كان
في زمن لهراسف فيا عجبا كل العجب من امثال هذه التخاليط ۰ زاعموا ان
افريقيس عاصر كيخسرو وانه ملك بعده خمسة من الملوك منهم تبع المتملك
اربعماية سنه ثم ان ياسرا كان معاصرا للهراسف الذي كان ولي عهد

ويقال ان كيخسرو بعد يوشع بن نون
يوشع بن نون حدود الخمسين سنه

وقيل عبد المطلب هاتفو لكي يمد
وكذلك عن الطبري الهضيمة [illegible]

كيخسرو فاين ساهولا بل اين يذهبون

ثم قالوا في اقرن انه عاصر بهمن وان دار دابن في الى ايام الاسكندر وانه ملك بعده اسعد ثم ملك بكرب ثم ابو كرب . ثم قالوا في ابي كرب انه كان في ايام كشتاسف فلعلهم رجعوا القهقرى اذ قد صاروا من الاسكندر ومن بعده الى كستاسف .

واما في ملوك الحيرة

فقولهم في اول ملوكهم ربيعة بن نصر اللخمي او مالك بن فهم انه كان في زمن سطيح وشق الكاهنين وهما كانا في ايام كسرى انوشروان عبّرا رؤياه بظهور نبينا صلى الله عليه وعلى آله القصة المعروفة وقال اخرون انه كان في ايام يزدجرد بن سابور . وعند اخرين في ايام سابور ذي الاكتاف وعند اخرين في ايام اردشير بابكان . وقيل في ايام سابور بن خرزاد وهو مجهول وقيل كانوا في زمن ملوك الطوايف وهذه اقاويلهم في اول ملوك الحيرة مسندة الى قايليها قال ابن جرير كان لليمن ملوك الا ان ملكهم لم يكن متصلا وانما يكون بين الواحد والواحد فترات طويلة لا يقف عليها العلماء لقلة عنايتهم بها . وان الرئيس منهم انما يكون ملكا في مخلافه ومحجره لا يجاوز ذلك فان تبع منهم تابع مجاوز ذلك وان بعدت مسافة سيره فانما ذلك منه على غير ملك له موطد ولا لابايه ولا لابنايه ولكن كالذي يكون من بعض من تشرد من المتلصصة مغيرا على الناحية بعد الناحية باستغفال له اهلها فاذا قصده الطلب لم يكن له ثبات واما ملوك النضر بن ربيعة فان ملكهم كان متصلا لانهم كانوا على فرج ثغر العرب للفرس من الحيرة الى اطراف اليمن طولا والى حدود الشام عرضا فلم يزل ذلك دايما لهم من عهد اردشير بن بابكان الى ان قتل ابرويز النعمن بن المنذر فنقل عنهم ذلك العمل الى اياس بن قبيصة الطائي . وكان ابتداء امر ملوك الحيرة انه اجتمع بالبحرين جماعة من قبايل العرب فتحالفوا على التنوخ وهو المقام وتعاقدوا على التوازر والتناصر فصاروا يدا على الناس وضمهم اسم تنوخ وكانوا بذلك الاسم كانهم عمارة من العماير . قال ودعا عليهم بطون من نمارة بن لخم ودعا مالك بن زهير جذيمة الابرش بن مالك بن فهم بن غانم بن دوس الازدي الى التنوخ معه وزوجه اخته لميس بنت زهير فتنخ جذيمة وجماعة من كان بها من قومهم من الازد فصار مالك وعمرو

انا

اناهم والازد حلفا دون ساير تنوخ واجتمعت كلمتهم في زمن ملوك الطوايف فطلع مالك وعمرو ابنا فهم الجيوش وتنزلا مع من خالفهم يدعون للاعاجم حتى قدم تبع اسعد ابو كرب بن ملكيكرب فخلف بها من لم يكن به قوة من الناس فانضموا الى اهل الحيرة فكان اول من ملك منهم مالك بن فهم وكان منزلا فيما يلي الانبار . ثم ملك من بعده اخوه عمرو بن فهم ثم جذيمة الابرش

واما ابن حميد فانه حدثنا في امر ولد نصر بن ربيعة ومصيرهم الى ارض العراق غير الذي ذكرناه عن هشام . قال ان ربيعة بن نصر اللخمي راى رؤيا هالته فقال لسطيح وشق الكاهنين اخبراني بها فان اصبتماها اصبتما تاويلها فاخبراه بانه راى جمجمة خرجت من ظلمة فوقعت بارض تهامة فاكلت منها كل ذات جمجمة قال الملك ما اخطأتما فما تاويلها قالا ليهبطن ارضكم الحبش ثم يخرج رجل من ولد غالب بن فهر يكون الملك في قومه الى اخر الدهر فوقع من ذلك في نفس ربيعة شيء فجهز بنيه واهل بيته الى العراق بما يصلحهم وكتب لهم الى ملك من ملوك فارس يقال له شابور بن خرزاد فاسكنهم الحيرة قال فمن بقية ربيعة بن نصر كان النعمن بن المنذر . وقال ابن واضح لما تفرق اهل اليمن قدم مالك بن فهم بن غانم بن دوس حتى نزل ارض العراق في ايام ملوك الطوايف فاصاب قوما من العرب من معد وغيرهم بالجزيرة فملكوه . وقال الفقيهي اول ملوك الحيرة مالك بن فهم بن غنم بن دوس من الازد كان خرج من اليمن مع عمرو بن عامر مزيقيا حين احسوا بسيل العرم وقال ابو حنيفة الدينوري ان ربيعة بن نصر بن الحرث بن عمرو بن لخم بن عدي بن مرة بن زيد بن كهلان بن يشجب بن يعرب بن قحطان ملك اليمن اعصارا بعد هلاك عمرو بن تبع . ثم راى رؤيا هالته فاخبره سطيح وشق بما يكون من غلبة السودان على اليمن وبخروج النبي صلى الله عليه وسلم فخاف من ذلك فوجه ابنه عمرا الى يزدجرد بن شابور . وقال بل كان ذلك في عصر شابور ذي الاكتاف فانزله الحيرة فتوطن بيت الحيرة فضم اليه عمه واخوته واهل بيته فمن هناك دعي الى لخم واتصلوا بها الى ... فلما مات خلفه ابنه جذيمة الابرش بن عمرو

ثم قال ابن جرير في عمرو بن عدي انه مات وله ماية وعشرون سنة وملك ماية وثمانية عشر سنة منها في زمن ملوك الطوايف

وفي زمن الساسانيه ٢٣ ومن قبل ذلك ما نعموا ان عمرا استهوته الجن
وكان يخبر الكماة بعمه ويقول من اجناى وجيانه فيه اذ كل جان من ال
فيه ومضى عدد من السنين ثم لما وجده مالك وعقيل وزداه الى جذيمة الابرش
جدو احكما عليه منادمته نادماه اربعين سنه فلعله كان ابن خمسين
او ستين سنه يوم قتل جذيمة الابرش ثم ملك بعده بن عمرا بن عدي مائة وثمانيه
عشر سنه فكيف يكون عمره يوم وفاته مايه وعشرين سنه ولو نقصنا
ما يجري هذا المجرى من التخاليط لاحتاج الى افراد كتاب له فلنقتصر الان
على ما ذكرناه ولنعد الى تمهيد قواعد لسياقه هذه التواريخ •

ذكر تمهيد قواعد لما نريده

قد سبق القول في ممالك الامم وانها متداولة متداخلة قد تصرف
بعضها في بعض واجتاز بعضها الى بعضها كتصرف الضحاك الحميري
في مملكة الفرس وقتله جمشيد وتملك عدة من تبابعة اليمن كثيرا من
ممالك المشرق والمغرب وممالك الروم • والفرس والهند •
واستيلاء بعض ملوك الهند على اكثر العراق حتى انتهى الى بيت المقدس
وحاصرها وعلى هذا بلوغ الاسكندر الى حدود الهند والصين • و
توزيعه مملكة الفرس ما بين ملوك الطوائف ثم الفرس وملكهم ديار العرب
والروم والهند برهة من دهرهم فلهذه الفترات العارضة تشوش
امر التواريخ واضطرب الحال فيها فاضطررنا في تصحيحها الى تحصيل قواعد
معلومة متفق عليها وتصييرها اصولا يعتبر اليها ما سفل من لدن تلك
فتلحقها من متصلها بيانا ما وهذا حين مبتدى بذكر قواعد
تواريخ هذه الامم الاربعة المذكورة • اما الهند فلم يقع الينا
من اخبارهم الا القليل لذلك اثبتنا ما وضح في تاريخه مكتبنا المقصود
منه واما ملوك بابل والموصل فمثبت في جدول فالكلدانيون النازلون
بابل وملوك الموصل تشتمل عليه ملك ملوك الروم والخلف في
ولا ملوكهم وسني ممالكهم موسوم اما بالالوان المغايرة الموسومون بختنصر
واما برقوم العدد جملة وهنديا على ما يأتي شرحه
من بعد في جدول مفرد له • والقاعدة فيها ملك بختنصر والاسكندر
المعلومين واما الفرس فالقواعد المعلومة فيها المعتمد لاستخراج

المجاهيل

المجاهيل منها اما اعدده • فاولها تاريخ يزدجرد المعلوم
ثم تاريخ ابرويز المعلوم من تاريخ الهجرة • وذلك
لاثنين وثلثين سنه خلت من ملكه • ثم تاريخ انوشروان
المعلوم من تاريخ مولد النبي صلى الله عليه وعلى اله وبارك وسلم وذلك
لاثنين واربعين سنه مضت من ملكه • ثم تاريخ
الكيانيه فاخرهم معلوم من تاريخ الاسكندر • واول الاشكانيه
من ملوك الطوائف ايضا معلوم من الاسكندر • فاذا رجعنا من
تاريخ انوشروان الى الوراء • واخذنا ملك ملك منهم سني ملكه المتفق
عليها او الاقرب الى الاتفاق منها حصل تاريخ اردشير بابكان اول
الساسانيه ٧١٧ فاذا نقصنا منها تاريخ اول
ملك الاسكندر وهو ١٩٥ بقي ٣٢٨ منها ملك الاسكندر
بايرانشهر ٤١ وملك ملوك الطوائف ٢٣ وذلك
موافق لما يقوله اهل الكتاب • ولا سيما النصارى في قول ابن
جرير واقف ايضا قول ابي الريحان في قانونه
ان ارمشق يعني اشك بن جم في زمان بطلميوس فيلو لغوس
وقوله ايضا ان شابور بن اردشير بن بابكان اسر والريوس
وحبا لينوس ملك الروم وقوله ان شابور ذا الاكتاف
هادن قسطنطين اول ملك الروم ملوك النصرانيه وقوله
ان لتنانوس شابورا في مدينته ثم هلك بسهم غرب
اصحابه فملك مكانه خليفته يونيانوس وصالح شابور
وانصرف بالعسكر الى الروم فمن حيث اتفقت هذه الاقاويل
عول عليها بعض المعولين في الشان في تواريخ الكيانيه
والبيشداديه وكان الوجه فيه المأخذ من تاريخ دارا
ابن دارا المعلوم من تاريخ الاسكندر والرجوع
منه الى الوراء الى حيث يوجد السبيل اليه ثم ما يقع من التفاوت
فنات الى الحوادث التي هي اولى بالاشتباه اعني طهمورث
واد تهمخ وكيومرث ∴

التورية	التاريخ عن ابن واضح
المبتدا عن ابي حنيفة القرشي	المعارف عن القتبي
مختصر التاريخ عن ابي القسم التميمي	المذيل عن ابن جرير الطبري
الاخبار الطوال عن ابي حنيفة الدينوري	الروح عن الساني
شاه نامج في تاريخ الفرس	القانون عن ابي الريحان

ثم اما العرب

فالمعتبر به في ملوك اليمن
تاريخ سابق الفيل المعلوم من مولد
النبي صلى الله عليه وعلى آله وبارك وسلم
ثم تاريخ بلقيس المعلوم من ايام
سليمن بن داود عليهما الصلوة والسلم
وتاريخ شمس بن الاملوك باني
مدينة ظفار

وتاريخ افريقيس المعلوم من
تاريخ يوشع بن نون عليه السلم
ثم تاريخ يعرب بن قحطان اول ملوكهم

وفي ملوك الحيرة

تاريخ النعمن بن المنذر معلوم من
تاريخ ابرويز
ثم تاريخ النعمن الاسود بن المنذر
معلوم من تاريخ فيروز وبلاش وقباد
فملكه في زمن فيروز ١٥ وفي زمن
ثم تاريخ النعمن بن امرئ القيس البدن
باني الخورنق معلوم من
تاريخ يزدجرد الاثيم وبهرام
جور فملكه في زمن يزدجرد
وفي زمن بهرام جور
ثم تاريخ
عمرو بن عدي المعلوم من تاريخ
اردوان اخر ملوك الطوايف فمن تاريخ اردشير اول الساسانية

فالى هذه المعلومات يقاس سني ساير الملوك
مصعدا ومنحدرا فيما يقدر عليها منها ونعمه
وما لم يتقدر ترك موقوفا الى ان يتحقق

جمل من احوالهم

ادم عليه السلام	٥	١٠٠٠	كان جعدًا ادم عليه السلام اجمل البرية وكان امرد وانما نبتت اللحية لولده وخلق الله لحيته بين السماء والارض وخلق من ضلع الايسر وقيل الايسر زوجته حوا واسكنهما الجنة فلما اكلا الشجرة اهبطهما الله وكان هبوطهما في تسع ساعات من يوم الجمعة وهبط ادم على جبل من جبال الهند يقال له بود ويقال واسم ويقال هبط بسرنديب فعلق شجر الهند من ريح الجنة وقيل هبط ادم بالهند وحوا بجدة فجاء في طلبها حتى اجتمعا فازدلفت اليه حوا بالمزدلفة وتعارفا بعرفات واجتمعا بجمع وقيل هبط ادم على جبل ابي قبيس ونزل في مغارة في ذلك الجبل سماها مغارة الكنز ودعا الله ان يعدها وكان يحك بنافوخه اديم السماء وكانت الملائكة تهابه فصير ستين ذراعًا وانزل الله تعالى عليه حروف المعجم في احدى وعشرين ورقة وولد له اربعون ذكرا وانثى في عشرين بطنًا اولهم قابيل ثم هابيل وتوفي ودفن في مغارة الكنز
مولد ...	٧٥ / ٧٣		كان اسم توام قابيل لوبذا واسم توام هابيل اقليما وامر ادم بان تزوج قابيل اقليما وهابيل لوبذا فحسده قابيل وقيل ان الله انزل لهابيل حورا من الجنة فتزوجها وخرج لقابيل جنية وتزوجها فحسد قابيل اخاه الحور فقال لهما ادم قربا قربانا وكان قابيل حراثا وهابيل راعيا
مولد هابيل ... ادم عليهما السلام	٧٧	٣٥	فقرب قابيل من شر زرعه وهابيل افضل كبش من غنمه فتقبل الله قربان هابيل فازداد قابيل بهابيل حسدا فطوعت له نفسه قتل اخيه فرضخ راسه بالحجارة ودفنه فلعن الله قابيل وانزله من الجبل المقدس الى الارض ابود فهرب الى اليمن وعبد النار وقال ان عدينا اكلت قربانه فبقيت الحرانه وعبادة النار في فرق كثيرة من بني ادم
مولد شيث ابن ادم عليهما السلام	٢٣٥ / ١٣٥ / ٢٣٥	٩١٢ / ٩١٣ / عش	وكان اجمل ولد ادم واشبههم واحبهم اليه وتفسير شيث هبة الله وهو الذي ولد البشر كلهم وبنى الكعبة بالطين والحجارة وكانت هناك خيمة لادم عليه السلام وضعها الله له من الجنة وانزل الله على شيث خمسين صحيفة وكان تكلم بجميع الالسنة وتكلم الملائكة بالعربية تلقاها من ابيه ادم عليهما السلام
مولد انوش بن شيث	٤٣٥ ولد له ... ٢٠٥	٩٦٥ / ٩٦٥	علم الكتابة وحساب الشهور والسنين واحسن عبادة الله وفي ايامه قتل قابيل الملعون رماه لمك الاعمى بحجر فشدخ راسه فمات
مولد قينان بن انوش	٦٢٥ ولد له ... ١٩٠ / ٩٥	٩١٠ / ٩١٠	كان رجلا تقيا مترسا جميع اولاد ابيه ونهيا لمحاربة الجن لمنزدهم كان عليه وعلى والد ابيه فاستعمد حاربهم واثخن فيهم القتل حتى نفاهم عن نفسه وولد ابيه
مولد مهلائيل بن قينان	٧٩٥ ولد له ... ١٧٠ / ٧٥	٨٩٥ / ٨٩٥	قام في قومه بطاعة الله واتباع وصية ادم وفي زمانه نزل البطن وبعض اولاد ادم من الجبل المقدس واشتغلوا باللهو ومخالطة بنات قابيل ومن بعده تفرقت الكلمة وتحزب الناس احزابا دعت الى الرياسة والتملك وقسم مهلائيل في زمانه الدنيا على خمس فرق وحصص لم يغيث باكثرها خيرا ويزعم الفرس انه
مولد يرد بن مهلائيل	٩٦٥ ولد له ... ١٦٥ / ٦٥	٩٦٢	كان مومنا بالله كامل العقل به كثير الصلوة فزاد الله في حياته ولما مضى من حيوته خمس مائة سنة نقض بنو شيث العهد وجعلوا ينزلون الى ارض قابيل وكان سبب ذلك ان الشيطان اتخذ المزامير والطنابير والبرابط فنزل مائة رجل من اولاد شيث لهم ليعملوا ما ملك الاصوات فلم يمكنهم الصعود الى الجبل المقدس بعد ذلك وفي زمانه باردا ولدا ليقتل جبابرة فسد الامر بينهم وقتالهم وملك اولاد شيث الكلدانيين لمقاومتهم فانتظم الامر بهم
مولد اخنوخ بن يرد وهو ادريس عليه السلام	١١٢٢ ولد له ... ٣٦٢ / ٦٢	٣٦٥ / ٣٠٠	كان رجلا طويلا ضخم البطن عريض الصدر قليل شعر الجسد كثير شعر الراس وكانت احدى اذنيه اعظم من الاخرى وكانت في جسده نكتة بيضاء من غير برص وكان دقيق الصوت دقيق المنطق قريب الخطى وسمي ادريس لكثرة دراسته كتب الله وسنن الاسلام وانزل الله عليه ثلثين صحيفة وهو اول من خط بالقلم وخاط الثياب ولبسها وكان من قبله يلبسون الجلود وهو الذي اتاه علم النجوم بالوحي ودعا الناس الى الله فاستجاب له الف انسان فلما رفعه الله اختلفوا بعده واحدثوا الاصوات وهو اول من سبي من ولد قابيل فاسترق منهم

مولد متوشلخ بن اخنوخ ادريس عليه السلام	١١٩٧ ولد ولد لمك ١٦٥ ٣٠٥	٩٦٠ ٩٦٥ ٩١٩	استخلفه ادريس على امره قبل رفعه واعلمه ان الله سيعذب ولد قابيل ومن خالطهم وذكر انه كان اول من ركب الخيل لانه اقتفى رسم ابيه في الجهاد واوحى الله تعالى الى نوح في عصره انه باعث الطوفان ويقال العزيز انه ابو حم
مولد لمك بن متوشلخ	١٣٢٦ ولد ولد نوح ١٣٠ ١٩٧	٧٧٧ ٧٧٧ ٧٨٢	في زمانه كثرت الجبابرة من ولد قابيل ولما دنا موته لم يكن في بني اولاد شث على الجبل غير تسعة نفس واوصى نوحا ان يتخذ السفينة و يضع جسد ادم فيما بينه وبين نسائه بينه فلا يقربوهن حتى يخرجوا من السفينة ثم اوصا ساما ان يذهب بجسد ادم عليه السلام حتى يدفنه في وسط الارض ويذهب معه رجل من ولده ويكون خازنا لله حونه لا ينكح امراة ولا يبني بيتا ولا يهريق دما ولا يقرب قربانا
مولد نوح بن لمك عليه السلام	١٤١٣ ولد ولد سام ١٩٧ ١٦٣	٩٥٠ ٩٥٠ عمو وقيل غير ٩٢	كان الى الادمة ما هو دقيق الوجه في راسه طول عظيم العينين دقيق الساقين والساعدين ضخم السرة طويل اللحية عريضها طويلا جسيما وكان في غضبه وانتهاره شديدا وكان نجارا فبعثه الله تعالى الى قومه وهو ابن خمسين سنة فعاش ثلث قرون من قومه يدعوهم فلا يجيبونه فامره الله ان يتخذ السفينة فجعلها ثلث بيوت الاسفل للدواب والوحش والاوسط للطير والاعلى له ولاولاده واتباعه فلما دنا الطوفان حمل جسد ادم ووضع في وسط البيت واتصل الماء من السما والارض اربعين يوما حتى علا في وسط البيت كل جبل خمسة عشر ذراعا فطافت السفينة حول البيت اسبوعا ثم انكشف الماء بعد خمسة اشهر وكان ركوبه السفينة اول يوم من رجب وقيل وقيل عاشره واستوت السفينة على الجودي وهو جبل بالموصل اول المحرم فصار لذلك اول الشهور وقيل استقرت يوم عاشورا ثم خرج من السفينة ومعه ثمانون انسانا فبنوا هناك قرية الثمانين وقسم الارض بين بنيه الثلث فجعل الوسط لسام والشمال للنافث والجنوب لحام وهي السودان ودفن نوح عليه السلام اول من صام شهر رمضان واول من قدر الساعات بمواقيت الصلوة ولما دنا موته اوصى ساما ان يدفن جسد ادم في وسط الارض ويذهب معه ملكيزدان بن فالغ بن عابر بن شالح بن ارفخشد بن سام واوصى ملكيزدان ايضا ووصيه لمك ابيه ان يجلس وحده ويكون حبرا لله لا يدون لعمل العبادة الله لا ينكح امراة ولا يبني بيتا ولا يهريق دما ولا يلبس ثوبا الا من جلود الوحش ولا يقص شعرا ولا ظفرا

قال ابن بابويه عاش نوح عليه السلام ... [illegible]

مولد سام بن نوح عليه السلام	٢١٤٢ ولد ولد نوح ٥٠٠	٦٠٠ ٦٠٠	سكن وسط الارض الحرم وما حوله ومن ولده ارم بن سام وارفخشد وعويلم والفرو الاسود ونودح و مادح. وسام كان يشتو ارض جوخى ويصيف بالموصل وكان طريقه على شط الدجلة من الجانب الشرقي فسمي الطريق سام راه ثم سمي سر من راى ملسوبة اليه. وسام دفن جسد ادم عليه السلم في وسط الارض واجلس ملكيزدان هناك ورجع الى بلاده
الطوفان	٢٢٤٢ ولد ولد سام	١	ركب مع نوح اولاده السفينة الا ابنه يام بن نوح فانه كان من الغرقين وكانت السفينة من الساج طولها ٣٠٠ وعرضها ٥٠ ذرعا وسمكها ٣٠ ذراعا الملك وهو اول الملك ولما خرج من السفينة اقفلها بقفل ودفع المفتاح الى سام ثم زرع نوح كرما وعمر الارض وانه كان يوما نايما فانكشف سوأته فراى حام ابيه فضحك واراهما اخوته فاضراثها فالقيا عليه فلما انتبه نوح اعلم ذلك ودعا على كنعان وقال ملعون كنعان لانه اول من ناى فاخبرناه حاما ولم يدع على حام ولكن اسود وجهه لما اراه
مولد ارفخشد بن سام	٢٢٤٢ بعد الطوفان ولسام ... ١٥٢	٤٦٥	قام بعبادة الله وفي زمانه تفرق اولاد نوح في البلاد وكثرت الجبابرة والعتاة واظهر كنعان بن حام المعاصي ونزل ارفخشاد الاقليم الربع الرابع وسماه ايرانشهر ومن ولده الانبيا والرسل وخيار الناس عليهم السلام
مولد قينان بن ارفخشد	٢٣٧٩ ولد ولد ارفخشد ٣٥		لا ذكر له في التورية وقيل انه لم يستحق ان يذكر في الكتب المنزلة انه كان ساحرا وسمى نفسه الها فسبقت المواليد في التورية على شالح بن ارفخشد ايضا ... بن ارفخشد وكان منزله بناحية الجزيرة

ومن ولد ارم عاد بن عوص بن ارم وعمليق وطسم وجديس ... [illegible]

فمنه ولد السودان

هود بن عبد الله بن رباح بن الجارود بن عاد بن عوص بن ارم بن سام بن نوح

مولد فالخ بن شالخ	٢٦١١ ولد لقمان ١٣٩ ٣٩	٢٣٥ ٢٣٣	قام في قومه بطاعة الله والامر بالمعروف والنهي عن المنكر والتحذير عما قال اهل المعاصي من النجس والعذاب
بعث هود عليه السلم	٢٩٤٢	١٥٠	قال وهب بن منبه هو هود بن عبد الله بن رباح بن حارث بن عاد بن عوص بن ومن اهل العبادة من بني عم ان هود هو عابر بن شالخ وكان اشبه ولد ادم بادم خلا يوسف عليهم السلام وكان رجلا ادم كثر الشعر حسن الوجه وكانت عاد ثلث عشرة قبيلة يسكنون الرمل وبلادهم اخصب بلاد وديارهم بالدو والدهنا وعالج ويبرين ووبار الى عمان الى حضرموت الى اليمن فبعثه الله اليهم فدعاهم الى الله فكذبوه فقطع الله عنهم المطر ثلث سنين فجهدوا وفدا لهم الى البيت الحرام ليستسقوا لهم فاقاموا يطوفون بالبيت ويستسقون اربعين صباحا ثم دفعت لهم سحابتان احدهما بيضاء فيها غيث ورحمة والاخرى سوداء فيها عذاب ونقمة وبرزوا ان اختاروا ايهما شئتم فاختاروا السوداء فمرت على عاد وامطرت بريح سود الا سترتها الا احرقته فما نجا منهم الا هود عليه السلم ومن امن به ولقمن بن عاد الذى عاش عمر سبعة نسور فلحق هود ومن معه بمكة فلم يزالوا بها حتى ماتوا وكان معوية بن بكر صاحب الجرادتين امن بهود فخرج من بيته مهاجرا الى البيت الحرام واول من تكلم بالعربية شالخ بن هود واهلك الله عادا بالدبور من اربعا الى اربعا سبع ليال وثمانية ايام حسوما فلذلك سمي يوم الاربعا دمارا ٥
مولد عابر بن شالخ	٢٨٢٣ ولد ... ١٣٠ ٣٥	٢٦٤	من ولده يقطن بن عابر ويقال هو قحطان بن عابر ويقطن بن قحطان وهو ابو جرهم وجرهم ابن عم يعرب وكان جرهم ممن سكن اليمن وتكلم بالعربية ثم نزلوا مكة وكانوا بها وقطورا بنو عمهم ثم اسكنها الله اسمعيل عليه السلم فنكح في جرهم وهم اخواله وولده ٥
مولد فالغ وقحطان ابني عابر	٢٧٨٣ وله ... ١٣٤	٢٣٩ ولط ٢٣٩	فالغ معناه القاسم لانه قسم الارض بين اولاد نوح كما قسم نوح وكان يدعو الناس الى طاعة الله وكان في زمانه اجتماع ولد نوح ببابل وذلك ان ماش بن ارم صار الى ارض بابل فولد نمرود الجبار ونبيط ابو النبط وسمي بذلك لانه اول من استنبط المياه وكان لسان جميعهم السرياني وهو لسان ادم فلما اجتمعوا ببابل قالوا نتحصن بحصن ينجينا من الطوفان فبنوا الصرح فهدمه الله وتبلبلت السنتهم على اثنين وسبعين فرقة فخرج كل واحد منهم الى موضع لسانه ولما انهدم الصرح مات تحته فالغ وقحطان وهو والد يعرب تكلم بالعربية ومنه نشأ الاعاريب والاستعراب

مولد ارعو بن فالغ	٢٩١٣ ولد ارعو ١٣٥	٢٣٩	كان يامر بعبادة الله وكان في زمانه نمرود الجبار وهو اول من لبس التاج وعبد النار وسجد لها ويقال كان اسم نمرود روبن طهماسفان وكان املا الله لنمرود اربعمائة عام فمكث بعد ذلك في عذاب البعوض اربعمائة سنة وقيل اربعين سنة وقيل كان نمرود من قبل الازدهاق والى اقليم بابل اربعمائة سنة ثم لرجل من نسله يقال له نبط بن قعود ماية سنة وبعد نبط ثمانين سنة ثم لماش ثمانين سنة ثم لماش بن داوس ماية وعشرين سنة ثم لنمرود بن ماش سنة واشهر فذلك سبعمائة وستة اشهر وذلك كله في ايام الضحاك ٥
بعث صالح عليه السلم	٣٠٢٢	٢٩٠ وبقي دعوته ٢٥	هو صالح بن ماح بن صادوق بن هود ويقال صالح بن عبيد بن عاد بن ارم ويقال صالح بن عبيد بن اسف بن ماح بن عبيد بن حادر بن ثمود بن جاثر بن ارم بن سام بن نوح وقيل صالح بن اسف بن كاشح بن ارم ثمود بن جاثر بن ارم بن سام بن نوح لما اهلك الله عاد اسكن ديارهم ثمود فبعث الله صالحا اليهم حين راهق الحلم وكان رجلا احمر الى البياض سبط الشعر وكان يمشي حافيا ولا يتخذ حذاء كما يمشي المسيح عليهما السلم ولا يتخذ مسكنا ولا بيتا وكان تاجرا وكان دعا قومه بالحجر من عاهر الى الله فقالوا ايتنا باية فاتى بهم هضبة فلما راه مخضت كما تمخض الحامل وانشقت عن الناقة معها فصيلها وكان لها شرب ولهم شرب فطلبه فتوازا الماء للمراح وقيل هذا يوم الناقة فغضب فضربه عرفون بن النابغة بالسيف فقتلها وادفع فصيلها على شرف من الارض ثم رغا ثلث مرات فبعث الله عليهم العذاب بعد ثلثة ايام فما افلت منهم الا امراة وكان عاقر الناقة احمر اشقر ازرق قصيرا والعاقر الاخر مصدع بن مهرج وكان نجيبا طويلا اهوج فلما اهلكهم الله اهل صالح ومن معه من ساعتهم بالحجر فاتوا مكة فلم يزالوا بها حتى ماتوا وكان مكثه في قومه ٢٥ وكان دعوة الثمود قرية لا يحملها دبعين بيتا على ساحل البحر ٥
مولد ساروغ بن ارعو	٣٠٤٤ ولد ساروغ ١٣٢ ٣٢	٢٣٥ ٢٣٣	كان يامر بعبادة الله تعالى وفي زمانه كثرت الجبابرة في الارض وعتت وكان في زمانه اول ما عبدت الاصنام وكان سببها ان الناس كان اذا مات لهم رجل عزيز صنع صنما على صورته وسماه باسمه فلما ادرك الخلف ظنوا وصورتهم الشيطان انه انما صنعت الاصنام لتعبد فعبدوها فمن اسبابهم عبدوا الكواكب والماء والريح والطير والشجر والحجارة

267

مولد ناحور بن ساروغ | ٣١٧٧ | ١٤٢٦ | ولد الارغو | ١٢٠ | ٣٥

كثرت عبادة الاصنام في زمانه فارسل الله الارض فتزلزلت
زلزلة شديدة حتى سقطت تلك الاصنام فلم يكترثوا واعادوا
اصناما مكانها وفي زمانه ظهر السحر والكهانة ، والطيرة ، وذبح ٢٢٤٨
الناس اولادهم للشياطين وجعلت المكاييل والموازين

مولد تارح بن ناحور | ٣٢٥١ | ٢٠٥٩ | ولد ناحور | ١٢٧ | ٢٧

كان في عصر نمرود الجبار ، ونمرود هو كنعان ، وكان
نمرود كما ذكرنا وذلك انه خرجت نار من الارض
فاتاها فسجد لها فكلمه منها شيطان فبنى عليها بيتا وجعل
لها وجعل لها سدنة ، وفي زمانه تعاطى الناس علم النجوم ، و
حسبوا الكسوف والخسوف وكان معلمهم في النجوم ، بطش
فخبر المنجمون لنمرود ولاده مولود في مملكته يعيب دينه
ويهدم اصنامه ، ودمر جمعه فجعل لا يولد في مملكته مولود
حتى شق بطنه حتى ولد ابرهيم عليه السلم فخبره ابواه واخفيا
امره وصيراه في مغارة حيث لا يعلم به احد ، وولد بكوثاريا ، و
قيل ولد بحران ، وقيل ولد بالزوابي ، ونمرود كسكر فنقل
اباه الى ارض بابل ، وقيل انه كان رجلا من ارض كوثى
من سواد الكوفة ، وولد لتارح ابرهيم وناحور وهاران ، وولد
لهاران لوط وساره وملكا ، وساق تارح ابنه ولوطا و
بعض اهل بيته وخرج معهم الى ارض حران ومات تارح
هناك ، وبنى هاران مدينة حران وعادية ناهر اخو ابرهيم
وهو ابو رفقا امراة اسحق عليه السلام ومات هاران
في حيوة ابيه ، وارسل الله لوطا الى سدوم وعمورية
قريتين على ساحل البحر
صغيرتين

مولد اسحق ابرهيم بن تارح صلى الله عليه | ٣٣٢٣ | ١٠٧٤ | ولد ابرهيم ولسارح | ١٢٢ | ٢٠٠ | وقيل ١٠٧١

لما كسر الاصنام والقاه النمرود في النار ونجاه الله منه خرج الى
الارض المقدسة فاقام بحران زمانا ثم خرج الى الاردن فدخلوا
المدينة فيها جبار من القبط يقال له صادوق وهو الذي عرض له في
ساره حتى منحها اسمه وخضع ساره بها حرام اسمعيل عليه السلم وكان
في بطنه فيقال ذلك بمصر وكان فرعون مصر سنان بن علوان
بن عبيد بن عملاق بن ولاد بن ارم بن سام بن نوح ، وقيل ان فرعون
مصر كان اخا للضحاك وجهه الضحاك اليها ، وكان ابرهيم عليه السلام
يوم القي في النار ابن ستة عشر سنة ، وتزوج ساره وهو ابن
٣٧ وخرج الى الشام وهو ابن ٧٥ ودخل مصر ثم رجع الى الشام
وسكن ارض فلسطين مرج الاموراي وسكن لوط ارض سدوم ثم سارت
ملوك الشام فقاتل كردلعمر وملك عيلم في اربعة من الملوك
خمسة من ملوك سدوم فغلب كردلعمر وسبى منهم ، وساق لوطا
وماشيته فغزا ابرهيم عليه السلم فانه وهم ثلثمائة وثمنية عشر رجلا
فسار في طلبهم فقتلهم وسبى منهم ورد لوطا وماشيته فلما رجع تلقاه ملك
سدوم وملكيزدق ملك شاليم وكان نحر الله العلي واخرج خبزا
وخمرا وبارك ابرهيم عليه واليه ادى ابرهيم
عشور الغنايم ثم عاد لوط في الاحكام
فانزل الله عليهم نارا من السما وقلب عليهم
الارض فلم ينج منهم غير لوط ومن معه وكانت امراته
منهم فمسخ ملحا وابرهيم عليه السلم اول من اضاف الضيف وثرد
الثريد وتطهر بالطهارات العشر وكان يوم اختتن بالقدوم ابن
٩٩ واسمعيل ابن ١٣ وانزل الله على ابرهيم عشر صحف وعاش
١٧٥ سنة ، وتزوج ابرهيم عليه السلم بعدها امراة
من الكنعانيين يقال لها قطورا فولدت زمران
ويقشان ومدان ومدين ونشاق وشوح
وتزوج اخرى يقال لها حجورا فولدت له
سبع نفر فكان جميع اولاده عليه السلم ثلثة عشر
رجلا

267

268

مولد اسمعيل بن ابرهيم صلعم | ٣٢٥٩ | ١٣٧

لما رات هاجر اسمعيل عليه السلم وكان امرها مع ساره ما كان امر الله ابرهيم
بالمسير الى مكه مع ابنه اسمعيل واخبره بانه مبوّاه البيت الحرام فسار
به وبامه حتى كانا هناك فانبط الله زمزم وجات رفقه من
جرهم فنزلوا شعاب مكه واعطوا اسمعيل عليه السلم سبعه اعنز
وكانت ماله ونشا اسمعيل مع اولادهم وفتق الله لسانه بالعربيه
وعمر بيت الله الحرام ولما نشا اعطاه الله القوس العربيه فرمى
عنها وكان لا يرمى شيا الا اصابه ولما بلغ اخرج له من البحر
مايه فرس فاقامت ترعى بمكه ثم ساقها الله اليه فركبها وكان يدعوها
فاسرعت اليه وهو اول من ركب الخيل العتاق وكان قبل ذلك
وحوشا لا تركب وهو اول من اتخذ الابل ويقال ان اول من كتب
ادم كتب في الطين ثم طبخه فلما غرقت الارض اصاب كل قوم كتابتهم فكتبوها
فاصاب اسمعيل عليه السلم كتابة العربيه وكان بمكه بقيه من قوم
عمليق فنشا فيهم وتزوج الحفا بنت الحرث بن مضاض الجرهمي
فولدت له اثنا عشر ذكرا منهم قيذار ونبت ولما كثر ولده ضاقت بهم

مولد اسحق بن ابرهيم عليهما السلام | ٣٢٢٢ | ١٦٥

ولد اسحق وساره عليهما السلام ٩٠ وتزوج رفقا بنت ناحور بن باح
ابن عمه فولدت له عيصو ويعقوب وخرج يعقوب وعقبه مع عقب عيصو
فسمي يعقوب وكان اسحق يحب عيصو ورفقا تحب يعقوب وسكن اسحق و
ادرك حاده وذهب بصره فقال لابنه عيصو اصطد لي صيدا اكله وابارك
عليك قبل ان اموت فسمعت رفقا ذلك فقالت ليعقوب اصنع لابيك
طعاما حتى يبارك عليك البركه فذبح جديين وصنع طعاما وقربه الى ابيه
وكان عيصو كثير الشعر فوضع يعقوب جلد الجديين على ساعديه فلما مسه
اسحق قال اللمس لمس عيصو والريح ريح يعقوب ثم بارك عليه ودعا له فلما
رجع عيصو وصنع الطعام قال اسحق سبقك بها يعقوب ودعا له ايضا
فوقع لذلك بين يعقوب وبين عيصو حقد وهرب يعقوب الى حران
وتزوج بابنتي خاله لابن فولد لعيصو الروم وكل من بارض الروم من
ولده وكان عيصو رجلا اصفر فلذلك سمى الروم بنى الاصفر وعمر
عيصو ١٤٧ وكذلك يعقوب

مولد يعقوب بن اسحق عليهما السلم | ٣٤٥٣ | ١٤٧

ولد ليعقوب من ليان زوجته روبيل وشمعون ولاوي ويهودا
وربالون ويشجر واختهم دينه وولدت راحيل يوسف
وبنيامين وهو بالعبرانيه شداد وولد له من سريتين لزوجته
دان ونفتالي وجاد واشر فكان بنو يعقوب اثني عشر رجلا
وهم الاسباط بنو اسرايل وكان
ايوب النبي عليه السلم في عهد يعقوب عليه السلم
وهو ايوب بن اموص بن رزاح بن
روعايل بن عيص بن اسحق وكان عمره
٩٣ وقيل كان ابوه ممن امن بابرهيم عليه السلم
وزوجته ليا بنت يعقوب تزوجها … وقيل كانت
… بعث الله … ابنه بشر وسماه ذا الكفل وكان عمره ٧٥
ولد للاوي ثلث بنين عرشون وقاهث ومرازي
ومردي وقيل جرشون مرزي

مولد يوسف بن يعقوب | ٣٤٩٣ | ولد ليعقوب ٩١

التقى اعيه وهو ابن ١٧ واقام في منزل العزيز ١٣ ولما تمت له
٣٣ سنه اشخصه الوليد بن الريان بن الوليد بن ثروان بن
اراشه بن فاران بن عمرو بن عملاق بن لاوذ بن ارم بن سام بن
نوح عليه السلام وكان بين فراق يعقوب ويوسف وبين
اجتماعهما ٢٢ واقام يعقوب بمصر ١٧ وكان وقت وصول
ابيه اليه وولد ليوسف افرايم وهو جد يوشع بن نون
ومنشى ومات يوسف بعد ابيه ٢٣ وروى عن سلمان انه كان
بين رويا يوسف الى ان راى تاويلها ٤٠ وقال بعضهم ٨٠

وفاة يوسف بن يعقوب عليهما السلم | ١١٠

مولد قاهث | ٣٦٣٨ | ولد للاوي ٤٧

مولد عمران بن قاهث | ٣٦٧٨ | ١٤٧ | ولد لقاهث ٤٠

مولد عيسى بن نصير (?)	٢٩٧٩ ولد بمصر (?) ٦٥	١٣٧	
مولد هرون بن عمران	٣٧٤٧ ولد بمصر (?) ٦٩	١١٧ ١٢٣	كان اسن من موسى عليهما السلام وقيل بسنة واحدة وكان اطول منه والثر لحما وابيض جسما واغلظ الواحا وكانت في جبهته شامة وكانت مريم اختهما اسن منهما وكانت تحت كالب بن يوفنا بن فارص بن يهودا ابن يعقوب وكان هرون لينا حسن الخلق محببا الى بني اسرائيل فلما توفى قالوا قتله موسى عليه السلم فبراه الله في اسرائيل ميتا على سرير (?)
مولد موسى بن عمران عليه السلم	٣٧٤٨ ولد بمصر (?) ٧٠	١٣٥ وقيل مكث (?)	سمي موسى لانه وجد في ماء بين ماء وشجر والموبالقبطية ماء والشجر شا وكان موسى عليه السلم جعدا ادم طويلا كانه من رجال شنوءة وكانت في ارنبة انفه شامة وعلى طرف لسانه شامة ولا يعرف احد قبله ولا بعده كانت على طرف لسانه شامة وهي العقدة التي ذكرها الله واسم فرعون زمانه الوليد بن مصعب بن شميس بن الهوس بن عمرو بن عملق ويقال كان اسمه قابوس بن مصعب بن معوية صاحب يوسف الاول
خروج موسى عليه ببني اسرائيل من مصر	٣٩٢٨	٤٠ مقامه في التيه	كان اسن من موسى ويقال كان فرعون زمانه فرعون يوسف عمر اكثر من اربعمائة سنة واسمه الوليد بن الريان وقيل لما مات قابوس قام اخوه الوليد بن مصعب وتزوج اسية بعد موت اخيه وخرج موسى عليه الى مدين وله ٤٢ وتزوج بابنة شعيب عليه السلم ورجع من مدين وهو ابن ٨٠ فبعثه الله الى فرعون بتسع ايات وهي العصا واليد البيضا والطوفان والجراد والقمل والضفادع والدم والحرث وموت الابكار ولما غرق الله فرعون وقومه صار موسى الى التيه بنا الهيكل وذلك بعد خروجه من مصر بسنتين وكان من مولده وخروج بني اسرائيل من مصر ٨٠ وبقي في التيه ٤٠ وتوفي فيه وكان وكان من امره مع الخضر واسم شعيب شرون (?) وقيل شعيب بن صفوون بن عصاص (?) بن ثابت بن مدين بن ابرهيم عليه السلم ويقال شعيب بن ميكل من ولد بن مدين ويقال ليس هو من اولاد ابرهيم لكنه من ابناء من (?) وهو ابن اخت لوط ولم يكن مدين قبيلته لكنه بعث اليهم ولما اهلكهم الله لحق شعيب والذين امنوا معه بمكة فلم يزالوا بها حتى ماتوا وفي ملك فرعون ٤٠ ومن ملك منوجهر ٥٠ واسم الخضر بليا بن ملكان بن فالغ بن عابر بن شالخ وكان على مقدمة ذي القرنين [illegible] وقيل كان الخضر من ولد فارس والياس من بني اسرائيل وكانا يلتقيان بالموسم في كل عام وقيل ان [illegible] اسم الخضر ارميا بن حلقيا من سبط هرون بن عمران [illegible]

يوشع بن نون بعد وفاة موسى عليهما السلم	٢٩٦٨	٢٧ ٢٧	هو يوشع بن نون بن افرايم بن يوسف بن يعقوب بن اسحق عليهم السلم خرج بعد وفات موسى عليه السلم بيوم من التيه وقتل ثلثين ملكا وصار الى الشام فقتل الجبابرة بها وحاصر مدينة البلقا وكانت فيها امراة ساحرة تستقبل الشمس بفرجها فلا يخرج يومئذ حلى حصن اجله فدعا يوشع وتضرع الى ان اخر الله ساعة من النهار ورجعت الشمس فاختلط على المراة الساحرة حسابها وفتح البلقا وقتل الجبابرة ثم اكثر بنو اسرائيل الزنا وشرب الخمر فاوحى الله الى يوشع اني مهلكهم فاختر الوجوه الثلثه احببت موت حثيث ام بتسليط عدو ام بالسنين فقال لا بل موت حثيث فوقع فيهم الطوفان فمات في يوم واحد سبعين الفا
كوشان بن المعلب	٢٨٩٥	٩	لما كثر الظلم في بني اسرائيل تغلب عليهم جبار ماب وهو كوشان من نسل لوط فقهرهم واذلهم ويقال اسمه ذوسان الكفري وكان قبله قد تغلب عليهم الاق من نسل لوط
عثنيل حين كالب بن يوفنا	٢٩٠٣	٤٠ ٤٠	ويقال اسمه محر بن يوقنا وهو الذي قتل كوشان الجبار المسلط على بني اسرائيل
حلعون الملطف	٢٩٤٣	٤٠	ابن جرير (?) الطبري وذكره (?) ابن واضح
غسال بن روس	٢٩٨٣	١٥ ١٩	وهو ملك مواب سلطه الله على بني اسرائيل حين ارتدوا فلما تابوا بعث الله اهرن من سبط بنيامين فقتل خلعون
اهرون بن حرالاسل اليس	٢٩٩٨	٤٠	كان يقاتل بشماله فسمي ذا اليمينين وهو اول من طبع السيوف ذوات الحدين وفي زمانه بنيت المدينة في الشام وفي السنة الثانية من ملكه تم الالف الرابع ويقال في خمس وعشرين من ملكه تم الالف الرابع وهو الذي قتل ملك مواب

معز (?)

مقدم (?)

[illegible] الكنعاني المتغلب	٤٠٦٩	٢٠	ويقال هو ياسين ملك كنعان سلطه الله عليهم لارتدادهم وكان قد غلب على بني اسرائيل سنجر بن عنات فقتل من اهل فلسطين بالقطب الذي يساق به الفدان ستمائة رجل ثم ان الله رحمهم فبعث باراق بافين الكنعاني وقتل قائد ديوانا بالبيه ونصب باراق ثانيا عنها ويقال له دساحس
باراق وبعده دبورا النبية	٤٠٨٩	٢٠	هو باراق بن اسعم من سبط نفتالي فارتدت بنو اسرائيل في زمانه فسلط الله عليهم اهل مدين
مدين المتغلب	٤١٠٦	٧	سام بني اسرائيل سوء العذاب من جمعهم الله وبعث لهم جدعون
جدعون بن يواش	٤١١٥	٤٠	ويقال كان من سبط منشا وكان رجلا صالحا وهو الذي قتل من اهل مدين مائة الف خمسين ومائتين الفا
ابيملك بن جدعون	٤١٥٥	٣	ويقال اسمه ابيملك وكان امر اسرمل سبعين خاله فقتلته امراة بحجر رمته من فوق باب المدينة
تولع بن فوا ... ابن [illegible]	٤١٦٠	٢٣	من سبط ايشاجار ويقال كان ابن عم ابملك
يائير [illegible]	٤١٨١	٢٢	هو من سبط منشا من اهل جلعاد وكان له ثلثون ابنا يركبون معه على ثلثين حمارا
بنو عمون [illegible] المتغلب	٤٢٠٣	١٠	ارتدت بنو اسرائيل فسلط الله عليهم بنو عمون فساموهم سوء العذاب وفي زمانهم سبت مدينة صور بالشام ثم ان الله رحم بني اسرائيل فبعث لهم رجلا من اهل جلعاد اسمه يفتح

١٨

١٧

يفتح من اهل جلعاد	٤٢١٣	٦	رجل من سبط منشا ويقال اسمه يفتح
ابصن من بني اسرائيل	٤٢١٩	٧	ويسمى ايضا ابيصان وكان من قرية بيت لحم
الون من بني اسرائيل	٤٢٢٦	٩	من سبط زبولون ويقال ان واضح كان بعد الون علران ٨ ثم الانكاس وقال حمزة الاصفهاني كان بعد الون لبرون وكان له اربعون ابنا وثلثون ابن ابن يركبون معه الحمير ومدته ثمان سنين
الانكاس المتغلب	٤٢٣٤	٤٠	وهو من اهل فلسطين سام بني اسرائيل سوء العذاب وتسلط عليهم اشد التسلط
شمسون من بني اسرائيل	٤٢٧٤	٢٠	وهو شمسون الجبار من بني اسرائيل
بقوا هذه المدة بغير رئيس	٤٢٩٤	١٠	لبثوا هذه المدة ليس عليهم احد
عالي الكاهن	٤٣٠٤	٢٠	ويقال اسمه علال الاحباري وفي ايامه غلب اهل غزة وعسقلان على تابوت الميثاق
اشمويل النبي [illegible]	٤٣٤٤	٣٥ وقيل ٢٠	وهو الذي دعا ساول وهو طالوت فبعثه ملكا على بني اسرائيل وامره بقتل عماليق واتلاف ماله فعصاه ولم يهلك عماليق وكلما حواه من ماله استخلصه لنفسه فغضب الله من فعله فقال له اشمويل امض معي لنتعبد بين يدي الله تعالى فامسك وخرق رداء شمويل فقال شمويل هكذا تمزق ملكك فارتفعت النصرة عن ساول و [illegible] روح سو

طالوت الملك عليه السلم واسمه شاؤول من سبط بنيامين	٤٤٥٢	٤٠	كان رجلا مسكينا راعي حمير من قريته فخرج يطلب حمارين له ونزل على اشمويل انه ملكهم وكان من سبط بنيامين وكان عدد بني اسرائيل اربعمائة الف مقاتل فاقتل شاوول الى عملق فقتل اصحابه و اسر ملكهم حيا فاستبقاه واسخط من تلك ساله فذبح اشمويل اغاغ ملك عملق ودخل طالوت روح سوء فاته بداود عليه السلام ليرتل عليه اذا دخله الروح السوء وكان يرتل وينهب عن طالوت روح السوء ثم اجتمع الصابله وهم عبدة الصنم لقتال شاول فخرج اليهم وكان فيهم رجل اسمه علياث طوله خمسة اذرع وهو جالوت فرماه داود عليه السلام بحجر من مخلاته فسقط جالوت فسعى اليه داود واحتز راسه وانهزمت الصابلة
			وتزوج داود ميكال بنت شاول فحسده طالوت واراد قتله فهرب داود ثم رجع الصابلة الى قتال طالوت فهزموه فاخذ طالوت سيفه والقى نفسه عليه فمات وقتل اولاده الثلثه
داود بن ايشا النبي عليه السلم	٤٤٩٢	٤٠	كان فيه صفرة وزرق وقرع في ناحية من راسه وتزوج بنت طالوت فولدت له ابشالوم اكبر ولده وهو الذي خرج على ابيه واراد نزعه من الملك وقتل ثم ولدت له من ابنة طالوت ولد وكان له عدة نسوة فولدن ستة اولاد وهم امنون ودالويا واباشلوم وادونيا وافاطيا وثاثان ضربت ابنة طالوت الى قصرها واجتمعت بنو اسرائيل على تمليك داود فملك على يهودا خاصة في جبرون سبع سنين ثم ملك على الاسباط ونزل صهيون وهي بيت المقدس فولد له هناك شموع وسوباب وثوثان وسليمان والسوس وناقا وبعاقنا والسماس والساياما والسعلاسب مكثر اولاده وغزى ملكا واباد الحنفا وحمل تابوت السكينة على محمل جديد حتى دخل بيت المقدس وقتل من اهل الشام ومن دمشق عشرين الفا وهزم ملك سوريا وعبر الاردن وقتل منهم اربعين الفا ثم تزوج نسا التي كانت امراة اوريا فولدت له سليمن عليه السلم ثم ان ابشالوم ابنه قتل اخاه امنون بن داود وهزم داود ووطي سراري ابيه ثم سقط من بغلته فانشبت عنقه فاحي داود بني اسرائيل فحصرهم ثلثمائة الف رجل فوقعت بنو اسرائيل في داود فغضب الله عليهم فبعث جاذ النبي الى داود وقال اختروا واحدة من ثلث جوع سبع سنين او تسليط العدو ثلثة اشهر او موت شديد ثلثة ايام فاختار الموت فمات في ساعة سبعون الف رجل وكان في زمانه لقمن الحكيم وكان خياطا وناثان النبي وقيل ناثان كان ابن داود عليه السلم
		وقتل ١٠٠ وقتل ٧٧	
سليمن بن داود عليهما السلم	٤٤٣٢	٤٠ وقتل ٧١٢	افضى الملك اليه وهو ابن ١٣ فاتاه الله الملك والنبوة وسخر له الجن وتزوج ابنة ملك مصر وبلقيس ملكة سبا وكان له سبعمائة سرية وكان ضد اودونيا بن حاجيث فقتله سليمن ثم كان هدد من ادوم هرب الى مصر فملكه فرعون دمشق وكانت وظيفته في كل يوم ثلثين كرا من دقيق السميد وستون كرا من دقيق الخشكار وعشرة ثيران معلوفة وعشرين ثورا ومائة كبش ونقاف وكان مسجدا بالخليل وهي بيت المقدس والماضي من ملكه اربع سنين وكان داود عليه السلم بناه حين مضى من ملكه احدى عشرة سنة فلم يتم له وتزوج سليمن نساء بني عمون واهل مابُ وغيرهن جبابرة الشام ومن اهل ادوم والصيدانيين وساير الشعوب فاتخذت امراة من نسايه تمثالا على صورة ابيه فعاتب الله سليمن ونزع الملك منه وصار امر الجان كان يقف بالصيادين على البحر فيطلب منهم ما يطعمونه ومضى في ذلك اربعين يوما ثم القى الشيطان الذي جلس على كرسيه خاتمه في البحر فابتلعه حوت فرد الله الخاتم على سليمن ورد ملكه اليه ويقال كان موطنه تدمر ولما تزوج بلقيس في ارض اليمن ملك غمدان وبينون وسلحين وانصرف الى الشام
		[illegible]	[illegible]
	٤٤٣٨		في زمانه تفرقت كلمة بني اسرائيل وصار له ولاولاده سبط يهوذا وبنيامين فقط وفي ايامه قصد سيشق ملك مصر بيت المقدس واخذ خزانته وكان ملك يخيم في اهرون آكم وفي بيت المقدس ١٧ وبعث الله اليه اشعيا النبي عليه السلم
	٤٤٧٢	٢١	سار بسيرة ابيه وقال ابن جرير الطبري كان يعبد صنمين له وقال ابن واضح اظهر الفواحش وارتكب القبيح فسلط الله عليه
	٤٦١٢	٣	عمل بطاعة الله واخرج من كان يعبد الاصنام حتى طرد امه وهو الذي حاربه نعي ملك الهند فاظفره الله عليه وقتل وهزم عسكره حتى انه نحي اسرائيل او متقوا من خشب الحطب تم سبع سنين وكان ابيا اعرج وفي عصره كان الياس النبي صلى الله عليه

يهوشافاط بن اسا	٤٥٥١	٢٥	كان ناسكا صديقا ملك الاسباط العشرة وقيل جميع ال يوديعام كقول الرب على لسان عدو احا السلوى واحسن قدام الرب وابطل الى ما بقا منه
يورام بن يهوشافاط	٤٥٩٤	٩	اسا قدام الرب وكفر ورجع الى عبادة الاصنام وتزوج امراة من ال احاب ملك اسرايل فاطعته واظلته لانها كانت اخت احاب وفي عصره كان اليسع النبي عليه السلم
احزيا بن يورام	٤٥٩٣	١	اسا قدام الرب وسار بسيرة ال احاب فاعتزلت الاسباط عنه عليهم بيحي محارب احزيا حتى قتل من قومه مقتلة عظيمة ثم سلط الله عليهم ملك صديا ففعل بهم مثل ذلك
عثليا ام احزيا	٤٥٩٣	٧	استولت على ملك بني اسرايل فافسدت البلاد واظهرت الفواحش وقتلت اولاد داود كلهم حتى لم يبق منهم الا غلام يقال له يواش غيبته امراة من بني عمه وارضعته فاجتمع بنو اسرايل الى يوديع الاحبار فقتلوا عثليا وملكوا يواش بن احزيا
يواش بن احزيا	٤٦٠٠	٢٥	احسن قدام الرب واظهر العدل ودفع الفواحش ثم ظلم في اخر عمره حتى قتل اولاد الاحبار وقتل يوديع الاحبار الذي ملكه وكان يوم ملك له سبع سنين وهدم من سور بيت المقدس اربعين ذراعا وانتهب كل ما كان فيها ثم قتله عبيده
امصيا بن يواش	٤٦٤٥	٢٩	احسن قدام الرب وقتل جاره في اخر عمره فقتله عبيده الذين قتلوا اباه
عزريا بن امصيا	٤٦٦٢	٥٢	كان ابرصا ومات في برصه وكان في زمانه اشعيا النبي عليه السلم وشيلي النبي وعوبديا النبي ويوال النبي وعاموس النبي ويونس بن متى النبي عليهم السلم واحسن عزريا قدام الرب غير انه اضل الحجر ودخل الهيكل ولم يكن ذلك الا للاحبار فعاقبه الله بالبرص وعاقب اشعيا النبي لانه لم ينهه عن ذلك فنزع منه النبوة حتى مات عزريا وهو الذي بعث اليه وصيه هابيهود
يوثام بن عزريا	٤٧٢١	١٦	ويقال اسمه يوثام احسن قدام الرب وكان في زمانه من الانبيا ميخا المرساني وناحوم القواساني

احاز بن يوثام	٤٧٣٧	١٦	كفر وعبد الاصنام فسلط الله عليه بلقتصاس ملك بابل فسباه واستعبده وضرب عليه الجزية واخذت مدينة العشرة الاسباط وسبى اهلها فذهب بهم الى ارض بابل ثم ارسل الى المدينة قوما من قبل معمرها وسكنوها وهم السامرة فلما سكنوها سلط الله عليهم الاسد ثم بعث الله اليهم رجلا من احبار بني اسرايل من ولد هرون فعلمهم دين بني اسرايل فلما دخلوا في دينهم ترك عنهم الاسد وصاروا جميعا سامرة فقالوا لا نؤمن بنبي الا بموسى عليه السلم ولم نعرف الامام في التورية وجحدوا نبوة داود وانكروا البعث والنشور واستعوا من ملامسة الناس والاختلاط بهم وتناول شي منهم ومن حمل لوتا ممن حمل ميتا اصطنع سبع ايام يعتزل في الصحرا لا يختلط بهم ثم يغتسل وكذلك من تناول شيا لا يحل له ولايا ودون الحايض ورنا ذلهم وجعلوا رئيسهم من ولد هرون ويتوارثون على التورية فليس هم في سعه من بقاع الارض الا بجد فلسطين وفي التورية ان احاز اسا قدام الرب وحرقت كل شجرة عامضة واجار ابنه في النار مثل ناموس الامم وصالح ملك اثور وبعث اليه ما وجد في خزاين بيت المقدس استدعاه لمعاونته على ملك دمشق فجاء ملك اثور الى دمشق
حزقيا بن احاز	٤٧٥٣	٢٩	احسن عبادة الله وكسر الاصنام وهدم بيوتها وكان في زمانه سنحاريب بن سراطم ملك اثور وهو سلطفي ملك الموصل فقتل وتقدم الى شمرين فحاصرها ثلث سنين وفتحها وذلك في السنة السادسة من ملك حزقيا وفي السنة الرابع عشر من ملكه قدم سنحاريب بيت المقدس فوافقه حزقيا على المتانة قنطار فضة وثلثين قنطار ذهب حتى رجع فاخذها وعند فلما فعل ذلك دعا الله اشعيا النبي وحزقيل على سنحاريب فاجابهما الله وسلط على سنحاريب القتل فقتل منهم في ساعة واحدة مايه الف وخمسة وثمانين الفا فرجع سنحاريب منهزما الى بابل فقتله ولده اشرفيل وفي ايام حزقيل رجعت الشمس عن مطلعها خمس درجات وكان به عرج من عرق النسا فشفاه الله بماء التين
منشي بن حزقيا	٤٧٨٢	٥٥	كفر وعبد الاصنام وكان اشر ملك في بني اسرايل فبنى للاصنام مسجدا واتخذ صنما له اربعة اوجه وسماه بالباعل وسجد للكواكب وكل قوات السما واجاز ابنه في النار وكفت عن داود باطلات مهناه اشعيا النبي عليه السلم عن ذلك فنشره بالمنشار وقال الرب على لسان الانبيا اضرب اورسلم وادمرها واكفيها بكل جنس صنع منشي في اهود فسلط الله عليه مسطيكين ملك ادوم فاسره فلقام في اسره زمانا ثم تاب الى ربه فرده الى ملكه فكسر الصنم وهدم بيوت الاصنام

273

امون بن منشى	٢٩٣٢	٢ ١٢ ١٢	اعاد الاصنام حتى كثرت فسد عليه خادمه فقتله وكان اوديا النبي عليه السلم في زمانه وله سفر في التورية وكان بعد اشعيا النبي عليه السلم على بني اسرائيل ناشيه بن اموص وقيل بعث الله الخضر عليه السلم نبيا في ايامه واسمه ارميا بن حلقيا من عظيم ملك سنين
يوشيا بن امون	٢٩٣٤	٣١ ٣٥	احسن عبادة الله واحرق بالعلاد وكسر الاصنام واحرق نواحيها وقتل سدنتها وكان في الدول حسن السيرة شبه داود وسليمن عليهما السلم ثم قتله فرعون الاعرج او الاصدع ملك مصر وفي زمانه كان صفنيا بن كوشي بن جدليا بن امرحلقيا النبي صلى الله عليه
يهواحاز بن يوشيا	٢٩٦٥	٣ اشهر	رجع الى عبادة الاصنام فاسره فرعون الاعرج و وضع مائة قنطار فضة وعشرة قناطير ذهب على اورشلم وذهب به الى مصر فمات هناك واجلس يا يوناقيم مكانه
يواقيم بن يوشيا	٢٩٦٥	٣ وقيل ١١	هو اخو يهواحاز اجلسه فرعون الاعرج مكانه وكان يوافق فرعون ويودي اليه الذهب والفضة وفي عصره سار بختنصر ملك بابل الى بيت المقدس فقتل في اسرائيل وسباهم وحملهم الى ارض بابل ثم سار الى ارض مصر فقتل فرعون الاعرج ملكها وتعبد له يواقيم ثلث سنين ثم خالفه واستولى عليه اللصوص فذبحوه ويوقيم هو ابو دانيال عليه السلم
يوياخين بن يواقيم	٢٩٦٩	٣ اشهر	اساء امام الرب وفي زمانه صعد بختنصر على اورشلم وسبى اليهود مع يوناخين وسبى نساءه وعظماء الشعب وحبسه ببابل ثم اطلقه بعد مضي سبع وثلثين سنة من ملك يوياخين ومرتبه واعطاه ٥
صدقيا وهو متنيا ...	٢٩٦٩	١١	يقال اسمه زدقيا وهو عم يوياخين وكان اسمه متنيا فسماه بختنصر صدقيا وكان يوافق بختنصر ثم خالف فصعد بختنصر في اخر ملكه وحاصر اورشلم وخربها بالمجانيق وخرب البيت واحرقه واحرق التورية وكتب الانبيا فصيره في بير وطرح عليها النار وكبسها وكان في ذلك العصر ارميا النبي فلما علم بقدوم بختنصر اخذ تابوت السكينة فخباه في مغارة حيث لم يعلم به احد ولم ينج من بختنصر الا ارميا وهذا هو السبي المعروف وكان ممن حمل بختنصر الى ارض بابل معه عشر الف انسان فيهم الف بني منهم اليهود الذين بالعراق ولم يزل بنو اسرائيل في الاسر حتى تزوج بختنصر امراة منهم يقال لها بنت سلتائيل فسالته ان يردهم الى بلدهم فردهم الى بلدهم ٥

بختنصر الملك	٢٩٧٩	٢٥	بعثه كرشاسف الى بن لهراسف لتخريب بيت المقدس وكان معد بن عدنان في عصره والمعد بوصيف اثنا عشر سنة هرب معد مع ارميا النبي الى العراق ويقال غزا بختنصر بني اسرائيل بامر ارميا النبي وبرخيا النبي ويقال طار ارميا من بينهم وخالط الوحوش
اويل مرودخ ابنه	٢٩١٩	٢٣	
بلطشاصر بن اويل مرودخ	٢٩٢٢	١	لما ملك خلط في امره فعزله بهمن وملك مكانه على بابل والشام داريوش فقتل بلتصر
داريوش الماذي	٢٩٢٣	٢	في سنين مضتا من ملكه كان يحيى النبي وداريوش هذا من اولاد ماذي بن يافث بن نوح عليه السلم ثم عزله بهمن وولى مكانه كرش الغيلمي
كورش الفارسي	٢٩٢٦	٣	وهو من اولاد علم بن سام بن نوح عليه السلم ويقال كيرش بن جاماسف بن لهراسف وفي زمانه ملاخي النبي عليه السلم وكيرش هو الذي رد بني اسرائيل الى بيت المقدس وهو وزير بهمن لاحسان اليهم واختار عليهم دانيال النبي عليه السلم
عزير ...	٢٩٢٩	٢٦ ٣٠ ٤٢ ٢٣١	وهو من دانيل بن سلتان لما رجع بنو اسرائيل الى بلدهم ملكوه عليهم في بيت المقدس في الهيكل واقام على بنايه ستا واربعين سنة وفي زمانه مسخ الله بختنصر بهيمه انه لم يزل يتقلب في اجناس البهايم سبع سنين ثم يقال انه تاب الله عليه فاحياه بشرا ثم مات ودانيل هو الذي اخرج التورية وكتب الانبياء من البير التي دفنها فيها بختنصر وجدها لم تحرق وكان مدة السبي باتفاق الجميع سبعين سنة ومن مدة رجوعهم الى بيت المقدس الى خروج الاسكندر ٢٣١ وكان من برامرهم بعد العود رواية عزير وفي رواية دانيال وعزير هو الذي قال اني يحيي هذه الله بعد موتها فاماته الله مائة عام ثم بعثه

ملوك الاسباط العشرة من بني اسرائيل منقول من سفر الملوك من التوراة

يوربعام بن ناباط	٢٩٩٩	٢٢	كان ابتداء ملكته في زمن رحبعم بن سليمن والماضي من ملك رحبعم ٢ وكان يوربعام عبد سليمن عليه السلام وهو الذي بنى شاخيم في جبل افرام وكان يعبد العجل ويقول هذه الالهة التي اصعدتكم من ارض مصر
ناداب بن يوربعام	٣٠٢٠	٢	قتله بعشا بن احيا من سبط الشا واستاصل شاقته
بعشا بن احيا	٣٠٢٣	٢٤	وكان ابتداء ملكه بعد سنتين من ملك اسا بن ابيا ملك بعد مضي ٣ من ملك اسا وهو الذي بنى مدينة الرملة وكان في زمانه ياهو بن حانان النبي فانذره بالهلاك ثم حاربه اسا من اسا وبقل حجارة الرملة وحشمها الى بيت المقدس وكان بعشا على سيرة يوربعام
ايلا بن بعشا	٣٠٤٦	٢	ملك بعد ست وعشرين سنة من ملك اسا بن ابيا واغضب الله ربه وكان كما قال الرب على لسان ياهو النبي قتله زمري غلامه وقتل اقرباه وملك زمري سبعة ايام وقتل جميع ال بعشا
عمري وزمري	٣٠٤٩	١٢	عمري كان عظيم الجيش وبيت اسرائيل معه كان مقدم الجيش وقتل زمري وملكا بعده ثم مات بني وملك عمري وكان ابتدا ملكهم في اول سنة احدى وثلثين من ملك اسا يهودا واشترى عمري من شامر جبل شمرين وبنى مدينة وسماها شمرين وزاد شره على كل من كان قبله
اخاب بن عمري	٣٠٦١	٢٢	ملك على بني اسرائيل في سنة ثمنية وثلثين من ملك اساس بن اسا ملك يهودا وكان يعبد البعل وكان الياس النبي وميخا بن يملا النبي في عصره وحاربه ملك ادوم وهو بن هدد وحاصر شمرين فهزمه اخاب ثم رجع مرة ثانية فقتل بنو اسرائيل من عسكر بن هدد مائة الف رجل في يوم واحد واخذ اخاب بن هدد ثم عاهده واطلقه ثم رجع بنفسه الى ادوم فقتل هناك
اخزيا بن اخاب	٣٠٧٦	٢	ملك في سبع عشر سنة مضت من ملك يوشافاط وعبد البعل وهم بان يأخذ الناس فارسل خمسين رجلا ليأخذوه فاحترقوا بالنار ثم بعث خمسين رجلا ثانية وثالثة فاحترقوا ايضا بنار من السماء وسقط اخزيا من سطح هيكله ومرض ومات

يورام اخو اخزيا بن اخاب	٣٠٧٩	١٢	في زمانه صعد الياس النبي عليه السلم الى السماء ودفع الله بعد ان كساه الرئاسة وجعل اليشع نبيا سماويا ملكيا نظير الملائكة وخلف مكانه اليسع بن شافط عليه السلم ثم مسح اليسع ياهو بن ناماس ليصير ملكا فجمع عسكره وقتل يورام وكان ابتداء ملك يورام في السنة الثامنة عشر من ملك يوشافط ملك يهودا
ياهو بن ناماشي	٣٠٩٥	٢٨	ويقال ياهو بن ناماشي ملك رمله وهو الذي قتل جميع اولاد اخاب واطفا ذكرهم واحرق باعل وقتل عباده ومع ذلك كان شريرا
يهوآحاز بن ياهو	٣١١٩	١٧	ملك في السنة الثامنة عشر من ملك يواس بن اخزيا واتبع طريق يوربعام في الشر وعبادة العجل
يواش بن يهوآحاز	٣١٣٢	١٦	ملك في سبع وثلثين سنة مضت من ملك يواس ملك يهودا ولم يعدل عن طريقة يوربعام وحارب اموصيا ملك يهودا وهزمه واخذ خزاين بيت المقدس واعتل في زمانه واليسع النبي عليه السلم يعوده فشكا اليسع وعظم امره لذلك ومات اليسع في زمانه
يوربعام بن يواش	٣١٤٩	٤١	ملك بعد ١٥ من ملك اموصيا واغار على بيت المقدس وخزاين اموصيا ورد دمشق وحماه الى بني اسرائيل وكان في زمانه من الانبيا يونس بن متي في سنوى الذي هو من جرحض وهو نبي
زكريا بن يوربعام	٣١٥٧	ستة اشهر	ملك بعد ٣٩ من ملك عزريا ملك يهودا واساء قدام الرب فخالفه سالوم بن يابيش وضربه قدام الشعب وقتله وملك بعده
سالوم بن يابيش	٣١٥٩	شهر واحد	ملك بعد ٣٩ من ملك عزريا وقتله محيم بن جادي من برصا وملك بعده
منحيم بن جادي	٣١٥٩	١١	تبع طريق يوربعام ورجع فول ملك اثور الى شمرين ودفع منحيم الف قنطار فضة الها ورجع ملك اثور
فقحيا بن منحيم	٣١٦٩	٢	ملك بعده ٥٠ من ملك عزريا قتله فاقح بن رمليا وقتل فقحيا
فاقح بن رمليا	٣١٧١	٢٠	ملك بعد ٥٢ من ملك عزريا وفي ايامه صعد تغلت فلاسر ملك اثور وسبى بني اسرائيل من جميع ارض نفتالي وقتل هوشع بن ايلا فاقح بن رمليا وملك بعده
هوشع بن ايلا	٣١٩٩	٩	ملك بعد ١٢ من ملك احاز ملك يهودا واساء قدام الرب وفي السنة الثالثة من ملك حزقيا بن احاز ملك يهودا صعد شلمنصر الى الشام وعبد له هوشع ثم خالفه فاخذه ملك الموصل وفتح شمرين وسبى الاسباط بني اسرائيل واقام شمرين ثلث سنين وانقطع ملك الاسباط ومن ملك يهودا

وقيل وعوبديا ونحوم ويوئيل

ولادة مريم بنت عمران عليها السلم

٥٤٧٠ — كانت حنة امراة عمران نذرت ما في بطنها محررًا فولدت مريم عليها السلم ودفعها الى ذكريا بن يانحان بن حاسون بن حزقيل بن يهوب بن ارساس بن يهود بن يوحنا بن عمران عليهم السلم ويقال ذكريا بن ادن وكان ذكريا نجارًا • وكان كاهن المذبح وامراته اليسع بنت عمران من اولاد هرون اخته مريم بنت عمران فكفلها ذكريا كلما دخل عليها ذكريا المحراب وجد عندها رزقا فلما كملت لمريم تسعة عشر سنة وقيل ١٣ انحدرت من دونهم حجابا فارسل الله اليها روحه فنفخ فيها من روحه فحملت بالمسيح وكانت مريم مسماه برجل يقال له يوسف النجار فلما احس يوسف بحملها وعلمها كان لم يفض بها الى ان ولدت المسيح عليه السلم في بيت لحم ثم ردهما الى ناصرة الجليل وكان ذلك في ايام اغسطس • وفي الانجيل خرجت مؤامرة من اغسطس ملك الروم بان تكتب جميع سعه سلطانه وكانت هذه الكتبة في ولاية سوريوس على حلوم ارض الشام فصعد يوسف من ناصرة الى ارض يهوذا الى بيت لحم لانه كان من ال داود من لدت مريم ابنها البكر وذلك على عهد هارودوس

وهو اول الكتاب من الانجيل

ولادة المسيح عيسى بن مريم عليهما السلم

٥٤٩١ — ٣٣ — وولد المسيح عليه السلم لثمانية اشهر فلذلك لا يولد مولود لثمانية شهور فيعيش في بيت لحم وقصدها هرودس لهلاكه فهرب به يوسف ومريم الى مصر واقام هناك الى ان مات هارودس ثم رجع الى قرية ناصرة وكان يدعى المسيح عليه السلم ايشوع الناصري • وولد يحيى عليه السلم في هذه السنة وهو اكبر من المسيح بستة اشهر وطالع السنة التي ولد فيها المسيح على قول ماشاءالله على هذه الصورة ولما ولد المسيح اشاعت اليهود ان ذكريا ركب من مريم الفاحشة فنشروه بالمنشار في جوف شجرة

ولادة يحيى بن ذكريا عليهما السلم

٥٥٢٠ — مرحوم ٢٢ — لما كانت سنة خمسة عشر من ملك طيباريوس بن اغسطس قيصر الروم في حكومة فيلاطوس بارض يهوذا وهارودس على الجليل وفيلقوس اخيه باطوريا وبلاد طراخونا ولوسانيا على ابلانيا ما اوحى الله على يوحنا بن ذكريا الصابغ في القفر وابد الفرقان ليبشر ويقول انا الصوت الذي ينادي في القفر ان سهلوا طريق الرب ويقول سياتي من بعدي من هو اقدم مني ومن لست باهل ان احل سيور خفيه وانا اصبغكم بالماء وهو يصبغكم بالنار وكان لباسه من وبر الابل وكان منطقا منطقه من ادم وطعامه الجراد وعسل النحل البر ثم ان هارودس كان تزوج امراة اخيه فيلقوس اسمها هارودنيا • وكان يحيى عليه السلم يقول لا يحل لك تزوجها فحبسه هارودس مدة • ثم قتله باستدعاء امراته

ابتداء دعوة المسيح عيسى بن مريم عليهما السلم

٥٥٢١ — مرحوم ٣ — مرحوم ٣٣ — لما كمل للمسيح ثلثون سنة اتى يوحنا ليصطبغ فصبغه في نهر الاردن وساعة صعوده من الماء حل روح الله عليه بشبه الحمامة • فكان بعد ذلك يصطبغ الناس ويبشرهم ويحيي الاموات ويبرئ الاكمه والابرص باذن الله فاجابه حواريه الاثنى عشر وهم شمعون بن كيفا • واخوه اندراوس • وتوما • ويعقوب بن زبدي • وشمعون الغيور ويهودا ابن يعقوب • ويعقوب بن زبدي • ويوحنا اخوه وفيلبوس • وابن ثلما • ومتى العشار • وتوما • ويعقوب بن حلفى وسمعان الغيور ويهودا بن يعقوب • ويهودا الاسخريوطي • واجابه سبعون رجلا فارسلهم الى الدعوة وكان يدعو الى الله ثلث سنين واليهود يعضهم ويحتال في قتله فادلتهم يهودا الاسخريوطي وهو خان المسيح عليه السلم فنمى به الى اليهود • وكان المسيح يختفي في موضع فدل يهودا الى الموضع فاخذوه بزعمهم وحبس ليلة الجمعة وامر فيلاطوس بصلبه يوم الجمعة على ثلث ساعات في موضع يدعى الجمجمة وطعنه احد الشرطة بحربة في جنبه فخرج دما وماء ثم قضى نحبه في تسع ساعات يوم الجمعة ثم سال يوسف الرامي جسده فدفنه في قبر كان اعده لنفسه وبقيت مريم بعد رفع المسيح

ملوك الكلدانيين ببابل بعد الطوفان

نمرود الجبار	٢١٩٢	٦٩	اول من عقد التاج على راسه واول من ملك بعد الطوفان مكث في بناء الصرح اربعين سنة وقتل لما انهدم الصرح مات تحته وقيل رحل الى الموصل وقد مضى شرح حاله في حال تارخ ولد ابرهيم عليه السلم وفي حال ارعو بن فالغ
[illegible]	٢٢٥١	٤٣	اهلك سائر رجال العرب فملكت اخت بانسائهم وعز ... وساستهن في الحروب
ثيبوس	٢٢٩٤	٦٥	احدث المكاييل والاوزان وبدت في ايامه صناعة المصورين حتى عبدت الاصنام
سمرياس	٣٥٧٩	٧٢	وقيل ـــــ اسمه كورس
كسرونوس	٢١٥١	٤٢	
ارفا	٢١٩٣	١١	
[illegible]	٣٢١١	٧	

ثم بعدهم ملوك اثور وهو الموصل وقصبتها نينوى

بالوس	٢٢١٩	٦٢	ملك المشرق وبنى الحصون والهياكل وقيل ولد ابرهيم عليه السلم في ايامه وقيل اسمه بولس
نينوس	٢٢٦٥	٥٢	بنى مدينة نينوى والرحبة وفي اخر ايامه ملكين [illegible] الكنعانيين اورشليم قيل اسمه قو[illegible]
سميرامس امرأته	٢٣٢٢	٤٢	بنت سور راي وبابل وعملت هيكلا لصنم قينان تسعين سنة وبنت ... حين فار الطوفان
ارياس	٢٣٧٤	٣٩	واربع وعشرين من ملكه ابتلي ابرهيم عليه السلم ... هرب الى ناحية حران مع عشيرته
[illegible]	٢٤١٣	٣٥	في ايامه ولد اسحق وكان منها فدا الذبح قيل اسمه [illegible]
[illegible]	٢٤٤٣	٢٥	
[illegible]	٢٤٦٣	٣	
[illegible]	٢٥١٣	٢٨	في ايامه مكث يعقوب عليه السلم بارض المشرق اربع عشر سنة يتعلم من عامر

بردرس	٢٤٥١	٣٩	قيل في ايامه دخل بنو اسرائيل مع ابيهم الى ارض مصر
بالوس	٢٤٧٧	٥٢	في ايامه ملت منفس مصر قيل اسمه بالاوس
الطاوس	٢٦٢٩	٣٢	قيل اسمه اطلوس
مامثوس	٢٦٧٥	٣٠	في ايامه استعبد بنو اسرائيل بمصر قيل اسمه ماموتوس
سارکلوس	٢٧٠٥	٣٠	قيل اسمه دوكلوس
اسفرانوس	٢٧٣٠	٢٠	في ايامه بنت ميرلس ... كنعانا وملكت ... ودنبه وحمته عن ... زعون
ماموثوس	٢٧٤٠	٣٠	في ايامه صور اسيدس ارقام الكتابات لتخليد الحكمة وبني فلقوس مدينة فلعتا واستقلت امه امسن من الهند الى مصر
اسطالوس	٢٧٢٢	٢٢	قيل اسمه سطلس
امرطوس	٣٩٢٢	٢٠	في ايامه خرج بنو اسرائيل من مصر وغرق فرعون في بحر القلزم قيل اسمه اسطوس
ملكوس	٣١٤٢	٤٠	في ايامه خرج العبرانيون من التيه الى ارض فلسطين واستولوا عليها قيل اسمه امنوطرس
بلفورس	٣٩٠٧	٢٥	
سفتروس	٣٩٣٢	٣٠	في ايامه بنت مدينة حلب قيل اسمه العبدوس
اسمروس	٣٩٦٢	٣٠	قيل اسمه لمفيدوس
سوسارس	٣٩٩٤	٢٠	قيل اسمه ساوساوس
لمفرس	٣٠١٤	٣٠	قيل اسمه مايابوس
فاناوس	٤٠٢٢	٣٠	في ايامه كانت دبورا النبية مدبرة في اسرائيل وحليفها باراق

[illegible]	٤٠١٩	١٩ / ٢٠	قتل اسمه سوساادرموس
[illegible]	٤١٥٨	٢٧ / ٢٧	قتل اسمه متبوروس
[illegible]	٤١٣٥	٣١	قتل اسمه طاطاوس
[illegible]	٤١٦٦	٤٠ / ٤٠	في ايامه فتحت ايليون وهي اطرابلس بعد حصار عشر سنين بسبب استلاب اسكندروس امراة بعض الملوك
[illegible]	٤٢٠٦	٣٠	قتل اسمه يوس
[illegible]	٤٢٣٦	٤٠	
[illegible]	٤٢٧٦	٣١ / ٣٩	في ايامه دبر شمسون الجبار في اسرائيل — قتل اسمه دارانيوس
[illegible]	٤٣١٤	٤٥	
[illegible]	٤٣٥٩	٣٠	قتل اسمه بطرس
[illegible]	٤٣٧٩	٢٩	
[illegible]	٤٤٠٩	٥٠ / ٢٠	قتل اسمه امرعوس
[illegible]	٤٤٥٩	٢٢	لما انهزم من اهل الجبل [illegible] طرح نفسه في النار حتى احترق وبطلت المملكة
[illegible]	٤٥٠١	٢٥	قيل انه الضحاك وانه قاتل سردنفلس وقتله وقتل [illegible] نفسه
[illegible]	٤٥٢١	٧٢	ال الضحاك وهو في الاصل من حمير الى ان [illegible] وقتل [illegible]
[illegible]	٤٥٩٣	٨١	

277

ملوك بابل ماداي وهو الجبل كانوا معهم مستقلين

[illegible]	٤٦٧٤	٣٥ / ٣٥	ملك بابل ولم يفي باهل الجبل فانقسمت المملكة قسمين وملك الجبل [illegible]
[illegible]	٤٧٠٩	٣٥ / ٣٥	فضد [illegible] في اسرائيل وسبى واضرف وذلك في اول ايام بوثام — قتل اسمه [illegible]
[illegible]	٤٧٤٤	١٤ / ١٤	فضد في اسرائيل وسبى واعا — قتل اسمه اسلمعرس
[illegible]	٤٧٥٨	٩ / ٩	شد على اليهود وحاصرهم ثم اصاب عسكره ما اهمهم هو نفسه ثم قتله ابناه بالموصل وهربا الى الارمن — قتل اسمه اسرعون
[illegible]	٤٧٦٧	٣ / ٣	قتل اسمه قمرخندم
[illegible]	٤٧٧٥	٤٨ / ٤٧	في ايامه ملك [illegible] ثالث ملوك رومية وجعل شهودهم اثني عشر بعد ان كانوا عشرة واكرههم على المعاملة بالحزف
[illegible]	٤٨٤٨	١٧ / ٢١	في ايامه بنت بوزنطيا وهي القسطنطينية
[illegible]	٤٨٦٦	٢١	قتل اسمه مغوبا
[illegible]	٤٨٨٧	٤٣ / ٤٦	
[illegible]	٤٩٣٠	٢	فضد بيت المقدس وصالح اهله وانصرف واستعصوا عليه فقصدهم ثانيه وفتحه وخربه وهو الخراب الاخير والسبي المعروف
[illegible]	٤٩٣٢	٤	قتل اسمه [illegible]
دارا [illegible]	٤٩٣٢	٤ / ٣١	شرب الخمر في اواني الهيكل وطفى فقتل من ليلته
[illegible]	٤٩٣٦	١٩	ضرب الجزية على اليهود وظلمهم فلم يتمكنوا من بناء البيت لعداوة الامم اياهم

ثم انتقل الامر الى كورش العيلمي والى عزيز المنسبي علمه السلم
بن بختنصر الى داريوس عند انتهائي عشرين ملكا
وعند انتهاء الوجان اصل عشر ملكا مدتهم ٢٠٩
وعند ابن [illegible] عشر ملوك مدتهم ٣٠٩
مدتهم ٢٧

الطبالسة بارض الروم مصر بعد الاسكندر

جملة من احوالهم

الاسم	السنة	المدة	الخبر
بطلميوس بن لاغوس	٥١٦٨	٤٠	
بطلميوس محب الاب	٥٢٠٨	٣٨ ٤٠	كان خليفة الاسكندر وبتدا تاريخ الاسكندر من السنة الثالثة عشر من ملكه وكان رجلا عاقلا وقال حمزة الاصفهاني بطلميوس محب الاب عمل في اسرائيل بطلطر وسام ومهق لواعنه في الساعة ثم اطلقهم جاهم باتيهم من عصيه وتقدم اليهم تحصلتها من سعف بيت المقدس وكان ملك الشام في زمانه انطاخوس وكان ينزل انطاكية وهو كان البانيها معضو بطلميوس محب الاب محاربا فهزمه وقتله
بطلميوس اورحطس	٥٢٤٦	٢٦ ٢٣	وقال اسمه فيلقوس وكان رجلا جاهلا فاشتد سلطانه وصار في ملكه وفي ايامه حلت الطلسمات في ايامه بحيرة اشكات الى الشك وملكه اهل الجبل فسموا الاشكانية وهو اعتق اليهود بمصر وقيل اسمه دمانوس وهو بطلميوس الاوسط وقال حمزة الاصفهاني هو بطلميوس بن لوغوس محب الاب
بطلميوس محب الام	٥٢٧٣	١٧ ٢١	في ايامه ادى انطاخوس الكبير ملك الشام والعراق الى بطلميوس الاتاوة في كل سنة الف بدرة وقيل كان يلعب هو لغز وانطاخوس فاتصل به خبر موته فخلف على الشام واضاف له ملكها الى ملك الروم واستولى من كان ابونايون على الشام وقيل اسمه اورعطس الاول وقيل هو حطوس الاول وقيل اوذاعاطس وهو بطلميوس الصانع
بطلميوس ...	٥٢٧٩	٢١ ٢٣	وقيل اسمه فلطرون وقيل فلوبطر وقيل فلوحطر غلبه انطاخوس الكبير صاحب الشام واسترق اليهود من يده قال حمزة ماهية في ايامه الاسكندروس بن انطاخوس لارتجاع ملك الشام فقتل اليونانيون وملك الشام ديماطريوس وهو بطلميوس المخلص وقال حمزة هو بطلميوس صاحب علم النجوم
بطلميوس ...	٥٣١٠	٣٥	وقيل اسمه اصطالس وقيل صفاسن استولى على بعض الشام من يد انطاخوس معاونا وادخل منه ما اخذ وهو بطلميوس الثاني ومدته على قول حمزة ٢٩
بطلميوس ...	٥٣٣٥	٢٩	وقيل اسمه فلوبطر وقال فلقطون في ايامه ارسطلس الفيلسوف النخيه وهو بطلميوس المخلص وقيل اسمه اورعطس الثاني وقيل هو حطوس الثاني وقيل اوذاعاطس في ايامه ابطل انطاخوس انقيفانس اليهودية واكرههم على دخولها ولعنهم
بطلميوس ...	٥٣٦٤	١٩ ١٧	اخرجته امه من ملكه وقتلته وقيل اسمه ساطر ويلقب بطلميوس الاسكندري وهو بطلميوس المخلص على قول حمزة
بطلميوس الاسكندروس	٥٣٩٢	١٠	وقيل اسمه الاخشندر في ايامه كسر الروم انطاكية وبطلت مملكة ملوك الشام ويلقب بطلميوس الجديدي وقال حمزة هو بطلميوس الاسكندري
بطلميوس ...	٥٤٠٢	٩	اخرج من ملكه وفي الخامسة والعشرين لحمع جاسوس ملك الروم واستولى عليه ويلقب بطلميوس الحبيس وهو بطلميوس الجديدي على قول حمزة
بطلميوس ...	٥٤١٠	٣٠ ١٢	قيل اسمه دونسوس وقيل ديونسس ويلقب بطلميوس الجديد
قلوبطرا ابنة بطلميوس	٥٤٤٥	٢٢ ٢٧	قيل اسمها قالوبطرى ولقبها ... اباها جاسوس لعقوبة امرها ثم اتاها ابنه اغسطس واصلح امورها وقمع المتمردين عنها قال حمزة كانت قلوبطرا محبة للعلوم جامعة لكتب افلاطن وبقراط وارسطاطاليس

ثم انتقل الامر الى ملوك الروم

تاريخ السنين من الاسكندر
الى اخر ملك قلوبطرا ٢٨٣١
باتفاق انه البرهان والبيان
وقال حمزة او ...
ان عدتهم ثلثة عشر ملكا ومدتهم ٢٦٣٤
ثم ملك بعدهم الروم واولهم يوليوس
ثم بعده اغسطس قيصر

ملوك الروم القياصرة وتفسير قيصر بالافرنجية كما قيل شق عنه

اغسطس قيصر	٥٤٦٢	٤٣ ٥٦	ابطل ملك مصر واستولى عليها وقتل قلوبطرا ابنة بطلميوس بعد ان وبعد ما هلك اغسطس عن مدينة الاسكندرية فاحتوى على ما فيها وبنى بالروم مدينة بمسارية وكان ولادة المسيح عليه السلم في السنة التاسعة والعشرين من ملكه وفي تاريخ السنة الحادية والثلثين وقيل في الثالثة والاربعين من ملكه وهو اول القياصرة كان في بطن امه وماتت امه فشق بطنها عنه
اغسطاروس	٥٥٠٥	٢٣	لتسع عشرة من ملكه كان صلب المسيح عليه السلم قيل اسمه طيبرس
جايوس	٥٥٣٢	٤	اتاح على بقايا اليهود بالشام وقيل اسمه غايوس قال حمزة الاصفهاني اسمه طايوس بن عاس
قلوديوس قلارديوس	٥٥٣٢	١٤	في ايامه كان سيمون الساحر برومية قال حمزة هو الذي قتل يعقوب بن زبدي الحواري وهو اول ملك من عباد الاصنام من قتل النصارى واتى على خلق منهم
نارون	٥٥٤٦	١٣	صلب سمعون الصفا عليه السلم وسمي بطرس وضرب عنق بولس وكثرت الاراجيف به فهرب واوى بنفسه ويقال كان اسمه مرون قال ابن جرير ملك بعده بوطلاوس اربعة اشهر قال حمزة اسمه بيرون ومدة ملكه ٢٤
جلبوس	٥٥٥٩	سبعة اشهر	قتل وسطوروسه وقيل بوطلاوس قال حمزة اسمه طاطس وكان ملكه بمشاركة اسبسيانوس ١٣ وعصوها اليهود بعد خراب بيت المقدس
اسبسيانوس	٥٥٦٠	١٠	كان صاحب جيش المقتول فسلمت الملك اليه وهو الذي وجه ابنه الى بيت المقدس واسر وخربها بعد مضي سنين من ملكه وكان اهل مملكته يسمونه الاله
ابنه طيطس	٥٥٧٠	٢	حصر بيت المقدس اربعة اشهر فاشتد عليهم الحصار حتى اكلوا الصبيان ومات اكثرهم ثم فتحها وقتل وسبى وخرب بيت المقدس خرابه الاخير واسر اليهود وباعهم ومزقهم واحرق هيكلهم وكتبهم طلبا لثار المسيح عليه السلم قال ابن جرير كان ذلك بعد رفع المسيح عليه السلم ٤٠ وفي زمانه اشتعل جبل يقال له ابرون وخرجت منه نار واحرقت مدنا كثيرة قال حمزة الاصفهاني قتل طاطس مع اسبسيانوس شريكه ثلثمائة الف من اليهود بيت المقدس وقيل

دومطيانوس	٥٥٧٢	١٥ ١٦	حصر عرس الذهب وشرب الخمر وحمى الناس وشدد على النصارى وامر بقتل اولاد داود لابطال اليهودية وفي زمانه ظهر ابولونيوس وهو بلنياس الطلسم من اهل طوانة ووثب على دومطيانوس اهل مملكته فقتلوه قال حمزة لتسع سنين من ملكه نفي يوحنا الحواري كاتب الانجيل الى جزيرة فطموس ثم رده
نرواس	٥٥٨٧	٢ ٦	وقيل اسمه نرودس وقيل نارس ورد النصارى الى ديارهم
طرايانوس	٥٥٨٩	١٩	وقيل اسمه طرطيانوس شدد على النصارى وافرط في قتلهم
ادريانوس	٥٦٠٩	٢١	وقيل هدريانوس كان بطلميوس وجالينوس في زمانه وهو الذي امر بقتل من في بيت المقدس لوثوبهم على عامله وقتلهم اياه واخرب كان في تاريخ ... بيت المقدس
انطونينوس الطيوس	٥٦٢٩	٢٣	ويقال اسمه ططوس وقيل ططورس بن ططانوس قال حمزة امر انطونينوس بعمارة بناء بيت المقدس وسماه ايليا
مرقس ...	٥٦٥١	١٩	وقيل كان شركاء من اولاده
قومودوس	٥٦٧٠	١٣	في ايامه احترق هيكل الاعداد برومية وفي اخره حنق بنفسه ومات بغمه
فرطنجوس	٥٦٨٣	ستة اشهر	قتل في رحبة القصر ويقال اسمه فرطناوس

ساوروس	٤٧٤٤	١٨	وقيل اسمه سوادس واسطوس وقيل سيروس وقيل ساوسيطس
		١٢	في ايامه بحث لا ادقه المجتمعون على امر الفصح واصلحوا امر الصوم
انطونينوس	٤٧٥٢	٦	قيل اسمه انطيناوس وقيل انطرسوس
		٧	قتل هنا ابن حران والده
مقرينوس	٤٧٥١	١	قيل اسمه مرقانوس
		٦	
انطونيوس	٤٧٥٩	٤	قيل اسمه انطانوس في ايامه عرف ما في لما جا الى الاسكندرية وقتل هذا الملك بروميه قال حمزه مات في زمانه جالينوس الطبيب
الاسكندروس بن ماما الى ان العالم	٤٧١٣	١٣	قيل اسمه الاسكندروس بن ماما
			في ايامه ظهر اردشير بن بابك
مكسيمينوس	٤٧٢٦	٣	قيل اسمه عسماوس وقيل مكسانوس
			شدد في قتل النصارى
جرديانوس	٤٧٢٩	٦	قيل اسمه جردسوس وقيل اسمه عوردياس
			قتل في حدود فارس
فيلفوس	٤٧٢٥	٧	فيلدوس وفي [illegible] اسادوميه القدسيه واتم بها عن عظيم الثاني

دقيوس	٤٧٤٢	١	من جلفاء النصارى وهرب منه الفتيه السبعه وقيل كان اصحاب الكهف من المسيح عليه السلام وضرب الله على اذانهم فلما بعث الله المسيح اخبرهم عنهم ثم بعثهم الله بعد المسيح في الصحوة وقيل اسمه اداموس ومدته ٢
غالوس وولوسيانوس	٤٧٤٣	٢	ملك في السوق بعد مصر كثيره وقيل اسمه جابس وقيل غالوس وقيل غالس
والريانوس وغالينوس	٤٧٤٥	١٤	في ايامهما استولى شابور على الشام فاسرها وقيل اسمهما ولدياوس وجاهوس وقيل والدساوس وغالوس وقيل والريس قال حمزه الاصفهاني اسمه علس ومدته ١٤
قلوديوس	٤٧٥٩	٢	وقيل اسمه قلوسوس ثم ملك بعده قرطالوس شهرين وقيل قانودنوس
اورليانوس	٤٧٦١	٦	وقيل اسمه اورهليانوس وقيل اوديالوس مات بصاعقة وفي ايامه استقر امر ماني بالمشرق
طقسطوس	٤٧٦٢	سته اشهر	ثم ملك بعده فلورلوس خمسة وعشرين يوما ثم بعده فروبوس
فروبوس	٤٧٦٧	٦	قيل اسمه بودس وقيل ابرنوس قال حمزه الاصفهاني ملك بعده قلطانوس ومعسماس ١٩ ثم قرونس ٥ ثم دقطانوس ٢٠ ثم ملوك قسطنطينيه قيل اسمه قاروس وقارسوس ودسوس
قاروس واولاده	٤٧٧٣	٢١	قيل اسمه دقلطانوس دطسوس قال ابن جرير ملك بعد فروس ودقاطانوس
دقلطيانوس	٤٧٧٤	٢١	ثم مكسيمانوس ٢٠ ثم انتقل الملك الى قسطنطينوس اول ملوك النصرانيه لثلث عشر سنين ملك دقلطانوس عصاه اهل مصر والاسكندريه فقصدهم وابادهم ونكل بهم قال حمزه الاصفهاني جميع ملوك الروم ثلثه وعشرين ملكا من ملكهم

وكان زمانهما عمه وتملكان النصارى

ملوك النصرانية بنوزنطيا وسميت قوسطنطيانوس وهي القسطنطينية

قوسطنطين الملك	٤٧٩٢	٣٢ ٣٥	نصر وكان سبب تنصره انه كان يحارب قوما فرای في منامه كان رماحا نزل من السما عليها صلبان فلما اصبح جعل على رماحه الصلبان ثم حارب فظفر وكان ذلك سبب نصره وثلث سنين من ملكه بنى سور القسطنطينية وانتقل اليها من رومية وفي ايامه كان المجمع الاول بنيقيه ثلثماية وثمانية عشر اسقفا واربعة بطاركة وناظروا اريوس بطرك الاسكندرية في قوله ان المسيح مالوه مخلوق فاجتمعوا على انه من طينة الاب ولم يذكروا روح القدس
قوسطنطيوس ابن قسطنطين	٤١٢١	٢٤ ٤٠	في ايامه اناخ سابور على نصيبين اكثر من شهرين وانصرف من كان الروم منها قسطنطس ١٣٠ اخوه قوسطنطين ٢٠
وليانوس	٤١٤٥	٢	ارتد الى عبادة الاصنام وصار الى ارض الفرس فقتل بها بسهم غرب قال ابن واضح كان ظهور اصحاب الكهف في ايامه وهم عند بعضهم من رعى معهم واسماوهم مكسلمنيا ومرطوس وساسوس وبطريوس ودواسس ويوانس وكسفقطط ويوط والراعي ملخا وهو صاحب الكلب واسم الكلب قطمير اخرجوا بعد ثلثماية سنة فاتبعهم القوم بعد امرهم عليهم وبنى عليها المعادة
يوسانوس صاحب الكنيسة	٤١٤٧	١	ملك بعد المقتول وصالح سابور وانصرف بالحسن جلهم
وليطيانوس والنس	٤٧٥٥	١٤ ١٠	وقيل له المطانوس بن طانوس وقيل اسمه الطانوس قال حمزه هو والنس بن حالة
	٤٧٦٩	١	وقيل اسمه البنطانوس الاخر
ثاوذوسيوس الكبير	٤٧٧٠	١٧	يقال اسمه ثيودوسيوس الاكبر وكان في عهده المجمع الثاني للنصارى بالقسطنطينية مائة وخمسين اسقفا واربعة بطارك ولم يحضر بطرك رومية ووضعوا صحيفة الامانة واثبتوا روح القدس ولم يكونوا اثبتوا ذلك قبل ذلك
ارقاديوس وانوريوس	٤١٩٧	١٣ ٢٥	ويقال اسمه ثيودوسيوس الاصغر والبطانوس وفي عهده المجمع الثالث اثرانية على قول ابن واضح ما يسمى مائتا اسقف وخالف نسطور على القوم جميعا وقال المسيح جوهران وكانا اقنومان والنسان تام ولم يكن حضر بطرك انطاكية فقال نسطور هو على مثل قولي وصار نسطور الى العراق ومصر وامكان البطرك حالفوا وامرهوا على هذا
			قال ابن ارديوس بطرك القسطنطينية فخالف وجمع الجموع وحارب الملك حتى قتل

ثاوذوسيوس الاصغر	٤٩٠٠	٤١ ١٢	في ايامه عنف فارس الروم وذهب نسطور صاحب المذهب وانتبه اصحاب الكهف من النوم وخرجوا على ما ذكره ابو الريحان وفي نسخة الامانة التي اتفق عليها بطرك انطاكية الى بطرك بيت المقدس ان المجمع الثالث كان على عهد ثاودوسيوس الصغير وحضر مائتا اب واربع بطاركة وقطعوا نسطوريوس لحاصه القائل بان المسيح ولد انسانا ساذجا ومقادونيوس معاند روح القدس وسلموس القائل ان اللاهوت امرهم واحد
مرقيانوس	٤٩٤١	٧ ٧	كان في عهده المجمع الرابع بسبب ديسقوروس صاحب اليعقوبية القائل بان المسيح جوهر واحد وطبيعة واحدة فاجتمع لذلك ثلثماية وستون اسقفا بالقسطنطينية وناظروه فلم يرجع عن مقالته فصار الى ارض مصر والاسكندرية واقام بها وفي ايامه بطرك ان في هذا المجمع قطعوا اوطوسوس المخلط القائل بان المسيح ليس بموجود بالذات وهو خيال لا حقيقة له وهذا البطال الملقب بعلوبلس وامراته بلخارية
لاون	٤٩٤٨	١٧ ١٦	ويقال اسمه لون واليوس في ايامه انخسف انطاكية بالزلازل قال حمزه ملك لاون الاكبر ١٦ ثم ملك ابنه لاون الاصغر سنة وكان جرا وساط الناس
زينون	٤٩٦٥	١١	ختن لاون وان حمارية فاقامت بولد اخاه سنتين حتى جمع زينون الجموع وعاد واهلكهما قال حمزه هو زينن الارسالي وكان يركب الى المعتوبية فخرج عليه خارجي وهو غايب فغلب على قسطنطينية فعاجلوا زينون حتى استرجع الملك منه ومات في حلب
انسطاسيوس	٤٩٩٣	٢٧ ٢٦	ويقال اسمه انسطسيوس وكان في عهده المجمع الخامس للنصرانية بسبب قوم قالوا بان جسد المسيح كان خيالا لا حقيقة له فاجتمعوا لذلك وقالوا ان كان جسده خيالا يجب ان يكون فعله خيالا وهذا قول السوفسطائية ولعنوا الذين قالوا هذا وبرئ النصارى منهم وفي ايامه بطرك ان في هذا المجمع قطع ماربا المارون وفي ايامه اصبح انا قادوسيه اهديني هذا الملك
يوسطينوس	٦٠٠٩	٩	وهو باني كنيسة الرها في ايامه اغار المنذر بن النعمان ارض الجزيرة فقتل وسبى
يوسطينيانوس	٦٠١٧	٣٨ ٢٠	كثرت الحروب بين الفرس والروم وقتل المنذر بن النعمان جبلة بن الحرث وقتل وسس وهو يوسطيانوس الاصبح قال حمزه سنة ١٣
يوسطينوس الاخر	٦٠٥٥	١٤ ١٩	في عصره ولد النبي صلى الله عليه وسلم وكانت الروم تؤدي الى الفرس كل سنة اربعة قناطير منها اهل الملك
طيبريوس	٦٠٦٩	٣ ٤	يقال اسمه طيبريوس وقيل ويقال اسمه اصطفانس وبدنة ٥

موريقوس	٦٠٧٣	٢٠	صادق كسرى ابرويز وصالحه فسكنت الحروب ثم قتله الروم في الرابع عشر من ملك ابرويز ملكه فوقا دخل من جنبه
فوقا	٦٠٩٣	٨	في ايامه استعصى كسرى لقتل موريقا وسرب الجيوش لاخذ ثاره فاستولوا وافتتحوا
هرقل	٦١٠١	٣٢ ٣٠	هرقل وقسطنطين ابنه ملكا ٣٢ على قول ابن واضح وكان في عهدهما الجمع السادس وذلك لقول قورس الاسكندراني ان المسيح مشيئة واحدة وفعل واحد فقالوا هذا شبه قول اليعقوبية فرفضوا سطرك ودسه فكتب كتابا ولم يحضر ولم يكن النصرانية مجمع بعدها وفي امانه سطرك ان الابا اجتمعوا بالقسطنطينية مايتين وتسع وثمانون ابا وانبتوا ما كان من سماء الجامع التي تقدمت وفي السنة الثانية عشر من ايامه كانت هجرة النبي صلعم والماضي من ادم ٦١١٣
قسطنطوس	٦١٣٣	٢٧	وهو اول تاريخ الهجرة ومدته ٢٩
قسطنطين	٦١٦٠	١٨	قال حمزة الاصفهاني وسوا ان ازاله هرقل ثم ملك بعده قسطنطين بن هرقل ايضا في ايام عبد الملك ١٥ ثم ملك لاوى وتقاف اليون ٣ ثم بعده طارس ٤ ثم اسطوس ٦ على عهد عمر بن عبد العزيز ثم بعده سطغا
اسطسان	٦١٦٨	٣	قال حمزة ملك اسطاسوس ٣ ثم بعده روس ٢ ثم لاوى وفي ايام المنصور ملك ازامسه ٢٩
ملسقوس	٦١٧١	٣	
اليون وقسطنطين ابنه	٦١٧٥	٢٩	قال حمزة ملك لاوى بن قسطنطين بعد روس ٩ ثم قسطنطين بن لاوى ١٥ ثم قسطنطين ٦ ثم ارينه التي احدثت الملك من ابيها ٩ ثم نقفور في ايام الرشيد ٩ ثم ابنه ميخائيل ٧ ثم توفيل بن ميخائيل في ايام المامون ٢٢ ثم ميخائيل بن توفيل وابنه ٢٨ ثم انتقل الملك من اهل هذا البيت الى الصقالبة سنة ثلث وخمسين ومايتين

قال حمزة عدد ملوك الروم من الاسكندر الى الهجرة
ثمنيه وخمسون عددهم
٩٧٢

بسيل الصقلي		٢٠	قال حمزة الاصفهاني انتقل اليه الملك من ملوك الروم في سنة ثلث وخمسين ومايتين في ايام المعتز
اليون بن بسيل		٢٦	في ايام المعتمد
اسكندروس بن بسيل		١	كان في ايام المقتدر في سنة تسع وتسعين ومايتين فبقي سنة وشهرين ومات بالدبيلة
قسطنطين بن اليون			ملك وله اثنا عشرة سنة فغلب على الملك قسطنطين بن اندروفس وكان ابنه ببغداد وهرب بعد وفاة ابنه وغلب على الملك واستقر في دار البلاط وسرح ارا المليح صنف عليه اصحاب قسطنطين بن اليون فقتلوا واستولى قسطنطين بن اليون على الملك سنة احدى وثلثماية

قال حمزة الاصفهاني زعم ابو معشر في كتاب الالوف ان فلفس كان احد ملوك اليوناسون وكان ينزل مدينة مقدونيه وجعل اليونانيون اول سنة من سني ملكه تاريخا والروم كل ينفصل من فلفس ثلثة فصول فمن اول سنة منها الى تمام مايتين وتسعين سنة يسمونها سني اليونانيين لان اليونانيين كانوا ملوكهم وكانوا اثني عشر ملكا اولهم فلفس والثاني الاسكندر وبعد الاسكندر تسعة من ملوكهم لقب كل واحد منهم بطليوس وهو اسم مشتق من الحرب وانتهى الملك بعد التاسع الى امراة اسمها قلوبطرا ثم كان بعد هولاء الاثني عشر جماعة من ذوي الاقدار والعوام يسمون بهذا اللقب واحدهم بطليوس صاحب المجسطي ثم من بعد ذلك ثلثماية وثلث عشرة سنة اخرى تتمة ستماية وسبع قسمتها الروم سني اغسطس لانه كان اول من ملوكهم ثم سني دقلطيانوس لان الملك انتقل اليه

جمل من احوالهم

كيومرث ٥ كم ٧٥ وقيل ٩٣٥ ١٠٠٠ طس ل وقيل م

لقبه كل شاه اى ملك الطين لانه عندهم هو الانسان الاول وكانه لم يملك الا الارض
وذكر المجوس ان هرمز صاحب النور استرع خلاقه وانوانه فلما احس بها ابليس
زحف اليها للمحاربة والاغتصاب فوجد هرمز لمحاربها جرارة عسكر واسوارا ومنعته
عن الوصول الى الخلق البارى فعفا على نفسه واولده ابنه اورمزد ثم علق السما مطالبا
سلطنته وحرب بها اسنانه وادخل اهرامد وو من الظلمة فلما بعث به كيومرث
ان الله انكر خلقته وارباع من قجر فضرب عنقه واسف الشيطان من فعله
وحاكمه الى ابنه هرمز فغلم هرمزان العتيد احلج من العاقبة فسلط على ابنه كيومرث
حتى رهنه فقتله وقيل ثوراكان خلقه الله تعالى مع كيومرث فلما مات من مسقط
كيومرث زرع ومن مسقط الثور زرع اما زرع كيومرث كان اصل ريباس اثمر
رجلا وامراة وسمياشى ومشيانه يعنون ادم وحوا واما زرع الثور فقد اثمر
اصناف الحيوانات ومنهم من يقول ان مشى بن كيومرث ومشيانه اخته
وكيومرث اول من اتخذ السلاح وركب الخيل
ومنهم من يقول ان الدنيا قد خلت من الملك بعد ساحة كيومرث مائتي
وسبع وستين سنة
وقيل مائتى وثلث وخمسين سنة ٥

اوشهنج ١١٩٣ ٣٥ ٤٠ م

هو اوشهنج بن افراوك بن سيامك بن ابزى ابن سيامك بن ميشى بن كيومرث
ولقبه الفيشداد اى العادل الاول
وهو الذى بنى مدينة الرى وبابل والسوس ووضع الاحكام والحدود
ومنع الشياطين عن الاختلاط بالناس وكتب عليهم كتابا فى طرس ابيض واستنبط
الحديد واتخذ الالات منه وهندس المياه واجراها فى موضع العمارة وحث
الناس على الزراعة وامر بقتل السباع واستعمل المفارش والملابس من
جلودها وذبح البقر والغنم واكل لحمها ونزل ارض الهند

قال حمزة الاصفهانى
عقوله باصطلاح كرايوم شاه اى انه ارض الملك

طهمورث ١٢٢٣ ١٠٠٠ ٤٠ ل

لقبه الغب وهو طهمورث بن ويونجهان بن خمانداد بن خيانداد بن اوشهنج
ويقال طهمورث بن انوكهان بن انكهد بن اسكهد بن اوشهنج وهو اول
ملوك بابل عند هشام الكلبى وهو الذى وثب على ابليس وركبه وطاف عليه ادانى
الارض واقاصيها وامر الناس بعبادة الله وامثال الانعام والاسفاع بلحومها
وسلالها واستعمال الاثاث والمتاع من اصوافها
واوبارها وارتباط الدواب واسطالها والاسفاع بالوحش والطير
وصيدها وسياستها ونزل بلد مرو وبنى مدينة سابور
قال حمزة حدث فى زمانه عبادة الاصنام وصرف الصوم
وكان المبدع لصوم ما فقراء ابناء بوداسف لعدد الطعام ٥

جمشيد ٢٢٢٣ ٦١٦ ٩٦٥ ذط وقيل ذك ٧١٦ وقيل ٦١٦ وقيل ٦١٩

شيد معناه الشعاع لقوة جماله ومنه يقال لضوء الشمس خورشيد وهو جم بن
ونوجهان بن طهمورث وهو الذى صنف الناس اربع طبقات مقاتلة وفقها
وكتابا وصناعا وحراثين وحدثنا وكان الشياطين يحملونه على عجل فى الهوا فمن
هنا تشابهت حاله حال سليمن بن داود عليهما السلم وكان يطوف على ذلك
حول الاقاليم وفى زمانه تبلبلت الالسن ببابل وانه ابتدع صنع السيوف
والسلاح وصنعة الابريسم والقز ونسج الثياب وصبغها بالالوان ونحت السروج
وسائل الدواب وحارب الشياطين ودحرهم واذلهم وامر بقطع الحجارة واتخذ
الكلس والحمامات واستنبط المعادن واستخرج الادوية والطب
ويقال انه كان محمود السيرة الى ان بقى من ملكه ١٠٠ فتوارك
وكان سبب طغيانه ان ابليس اتاه وقال انك انت الله والدليل
عليه انك ترانى وانى ملك ولا ترى الملكية الا الله وطغى جمشيد ودعى الربوبية
فوثب عليه اخوه سفنور فتوارى جمشيد وكان فى تواريه ملكا الى ان قام
سعيد بن علق بن ارم بن سام فوجه ابن اخيه الضحاك بن علوان بن عليق
الى ولد سام بارض بابل فهرب منه جم الملك فطلبه وظفر به ونشره بالمنشار
فقال وهب سلط الله تعالى عليه بيوراسب فضرب
عنقه واخذ خزاينه فقتل بيوراسب جم بن ناصر وقال انه توارى
بعد ما مضى من ملكه ٦١٦ ويقال ٦١٩ ثم توارى ١٠٠

الضحاك وهو بيوراسب	٢٩٣٩	١٠٠٠	وهو الازدهاق بن علوان بن عبيد بن عويج ويقال بن علوان بن عبيد بن فاران بن عمر بن عمليق بن ولاد بن نوح عليه السلم وانه كان ملك مصر حين ابرهيم عليه السلم ونسبه عند الفرس بيوراسب بن ارونداسب بن زينكاد بن وندشتك بن تاز بن فرواك بن سيامك بن مشي بن جيومرت ويقال الضحاك بن اندرماسب بن رهدان بن ويدويج بن ايرج بن هوسال بن ساهرك بن تازى بن جيومرت ويقال كان حسن تاج وهو الذي صار العرب من ولده ولذلك قيل لهم تاجيان وكان الضحاك ينزل بابل واتخذ بها دارا على هيئة كركي وسماها كلنك دژ ويقال هو الضحاك بن اروندراسب بن ديكارون بن ساد بن نعاد اسرون طاحي وهو البادك بن فرواد بن سيامك ويقال هو ذو الافواه الثلثة وقيل ان ابرهيم عليه السلم ولد في عصره وهو نمرود الجبار ويقال كانت لحيته من ذهب تنبح ... وكان يحل السحر ما يريده ومن ثم سنخ اليهود وابتلى بحيتين في منكبيه ما يهدأن الا بادمغة بني ادم فيأمر بقتل رجلين كل يوم وكان وفيه ليستخرج رجلا منهم ويذبح بدله غنما فقام كاوه وهو رجل من اصفهان وكان حدادا فجعل الجراب الذي شده على ظهره مجعلا على راس خشبة واستغاث الناس فاجتمع اليه خلق كثير فاتى دنباوند واخرج افريدون الملك وحاربوا الضحاك فاخذه افريدون واستوثقه في حبس جبل دنباوند
افريدون	٢٩٣٩	٢٠٠	وهو افريدون بن اسفيان ولقبه المويد وهو اول من سمي بالكيه فقيل كي افريدون ومعناه التشبه اي الروحان وقيل ان معناه كي طالب دخل وقيل كي من اليها وكان مولده بدنباوند وهو اول من خلك الفيلة واستخرج نتاج البغال واتخذ الترياق وقسم اقاليم الارض بين ثلثة ولده وهم سلم وتوج وايرج بايرانشهر وتوجه بتاج الملك وهو اول من اتخذ المهرجان عيدا واول من حفر الخنادق وجمع الدواب ووضع الدهقنة وجعل لكل قرية دهقانا وكان يركب ثورا وسماه هما يون ويقال هو ابقره ... حين عبده ابوه فغار خوفا من ان يقتله الضحاك قال حمزة الاصفهاني على راس ثلثمائة من ملكه ظهر ابرهيم عليه السلم وهو الذي اسس الطب وامر بالرقي ودل على الادوية من النبات واتى الحمير على الخيل ليتركب منها البغال الجامعة لقوة الحمير وجسم الخيل
[illegible]	٢٥٣٩	٣٠٠	لما حضر افريدون انه ايرج بارانشهر حسده اخواه فقتلاه وملكا مكانه ثلثمائة سنة ومنهم من يعدهم ملكهم مع ... ملك افريدون ... لكان ملك افريدون خمسمائة سنة
منوجهر	٤٣٣٩	١٢٠	اسمه منوشهر يقال لما قتل ايرج كانت امراته حاملا فولدت منوجهر فلما راه افريدون قال منوشهر اي صورته صورته ويقال هو منوشهر بن ماع بن ويرك بن ابروسنج بن بريك بن بك بن فروسك بن روسنج بن منكور بن ايرج بن افريدون ويقال منوجهر بن امان بن لعسان بن هودن بن منوجهر فلما ملك منوجهر ستين سنة وقتل عميه طوج وسليم بثار ابيه وثب بزلاي بن طوج التركي فنفاه عن العراق وحاصره بطبرستان اثنى عشر سنة وملك مكانه ويقال كان ذلك بعد ثمانين سنة من ملك منوجهر ثم ادال منه منوجهر فنفاه عن بلاده وعاد الى ملكه واصطلحا على تمييز الولايات برميه سهم ارش ثم عمر منوجهر بلاده واستق من دجلة والفرات انهارا عظاما وكان في زمانه زمان خصب وتعل من الجبال ... الى البساتين وسماها بوستان اي معدن العرف
افراسياب	٤٤١٩	١٢	معنى اسمه جناح الطاحونه وهو افراسياب بن پشنگ ويقال العشنج وشيك بن رسمن ويقال بن دسيم بن ترك الذي ينسب اليه الاتراك وهو ابن شهراسف بن ... بن طوج بن افريدون الملك يقال الملك استولى عليه بعد ممات منوجهر ويقال لا بل غلبه على ملكه ثم عشق جارية من بنات الاعاجم فطلبها الى ابيها فسالها ابوها ان يشيم على دفعها اليه بتصيير حد ما بين مملكته ومملكة الترك حيث سلغ نشابة فاجابه الى ذلك فرمى نشابة بلغت بها الدم جوف من كوه طخارستان فصار حدا بين الترك والعجم
منوجهر دفعه ثانيه	٤٤٣١	٢٦	

زو بن طهماسب 2219 3

وكرشاسف شريكه ويعرفان بالشريكين شركا بينهما وهو زو بن طهماسب بن كاعوبن راين ارمن بن هراسف بن ودج بن ارج بن نوذر وجرش بن نوذر بن منوجهر هزم افراسياب وعمر ما خرّبه واجرى نهر الزاب وبنى على شاطيه مدينه وامر برفع الخراج سبع سنين وقال بعضهم ملث سنين وقيل كان الملك بينه وبين كرشاسف شريكه وقيل بل كان قتل الرسان بن هماسب بن كمصرود بن هراسف بن وارج بن ماى سواع بن نوذر بن منوجهر بثلثين سنه وقال حمزة الاصفهاني ان كرشاسف بن راب ملك بعد ابيه زو بن طهماسف تسع سنين وهو اخر الفيشدادية وكان عدد الفيشدادية تسع وزمان ملكهم 2470

وفي رواية عن بهرام موبد كورة سابور عددهم تسع ومدة ملكهم 2732

نوذر بن منوجهر

ولقبه الحرس وهو بالفارسية ازاده جاره افراسياب وقيل بسجستان

کیقباد 2462 100

ولقبه الاول وهو اول الكيانيه وهو كيقباد بن راع بن رحناه بن منشمر بن نوذر بن منوجهر وقيل قباد بن زاب بن نوركاف بن ماى سواع بن نوذر بن منوجهر كان من اولاد افريدون وكان مقيمًا بالبـ ذكره فحملها رستم بن زال الى الخواد الرى وكان زال وعظماء الفرس مجتمعين على محاربة افراسياب وكان مدبر امورهم زال فلما ملكوا كيقباد قوى امرهم وهزموا افراسياب

وقال حمزة وعمر كيقباد البلاد وسمى البلدان باسمائها وحد حدودها وبين احيازها واخذ العشر من غلاتها لارزاق الجنود

وذكر

الكتاب الثالث ... سمته العراقيون ... نمرود

کیکاوس 2542 150

ويقال كان ينزل بلخ ولقبه نمرد اى الموت وقال هو ابن كيمه بن كيقباد وقال هو كاوس بن كي اخي بن كيقباد وهو الذى بنى مدينه من صفر وشمرها كالاذن كالملك ثم ان نفسه نازعته عند طول مدته الى مطالع السما فادهر ابه كنده وابتلاه بالاسر عند دهمات من بوباد العرب ومره كماما دان والماطاع ومرة بطبرستان فخلصه رستم بن زال دفعة بعد دفعة ثم صالح افراسياب ملك الترك فتوسط ابنه سياوش ثم بدا له في الحرب وامر ابنه سياوش بنكث العهد مع افراسياب فابى سياوش ولجا الامر الى لحاذ الى افراسياب وبنى بموسينه في بلاده وسكنها وتزوج ابنه افراسياب بعد اخوا افراسياب وضيق به حتى قتل افراسياب وكانت زوجته حاملا فولدت كيخسرو واخاه وزير افراسياب واسمه سران فرياه واحسن اليه حتى خرج كيو بن كودرز من ايران في طلبه وحمله من بلاد الترك الى ايران في حيوة كيكاوس فادعى اليه كيكاوس وجعله ولى عهده

125 · 175 · ق

کیخسرو 2612 75

زعم الفرس انه كان بنيا وكان ينزل بلخ وقيل بها فيما بين اصفهان وفارس ونصب بها نادكوشر فلقبه هماون اى المبارك وهو ابن سياوش بن كيكاوس حارب افراسياب طلبا لثار ابيه وهزمه عدة مرات ودوّخ بلاده واقتص اثره حتى اسره وقتله ثم قسم الممالك على اقاربه وعظماء عسكره واعتق رستم بن زال عن خدمة الملوك وولاه زاولستان وخرج لحينه وقت موته من بين الناس فلم يرله اثر بعد ذلك

وملك بعده لهراسف

وقال حمزة 90

لهراسف 2772 125

كان يزعم كيخسرو

ولقبه البلخى لانه كان ينزل بلخ ويقال هو بناها وهو لهراسف بن ارحش بن كمسوس بن كماسين بن كيقباد وقال لهراسف بن الحملس بن كاسه بن كيقباد وقيل هو من اولاد جوذرز ويقال ان سيل العرم في دياد العرب كان في زمانه وقيل هو الذى بعث بختنصر الى بيت المقدس في سنة ستين من ملكه وبختنصر بن دو بن جودرز وهو اول من وضع ديوان الجند وجعل للمرازبة سوارا ... المراد ...

120 · وقتل

كشتاسف	٤٩٩٢	١٢٠	ولقبه الهربد اي عابد النار وان زردشت امام المجوسية ظهر ويقال ان زردشت كان خادما لبعض تلامذة ارميا النبي عليه السلم فخان فدعا عليه فبرص وكان كشتاسف سماه خليفة فاتاه زردشت بعد ثلثين سنة من ملكه وخمسين من عمره ودعاه الى المجوسية وحمله على ما في كتابه لم يفهم اساتيذ العلم بقرا منه وقيل ونقدر في نسخ كتابه بالذهب وامر بالسابق منه وكتبه بالذهب قامرنه وقيل ونقدر في نسخ كتابه بالذهب ونفسية الجوهر وبعث به الى السلطان واختار لتعليمه من وثق به في دينه ومنعوا في البلدان فعلموا الناس واقاموا للاعاجم سنن دينهم ثم ان الخزن عزبه وتقدمهم ارجاسف التركي وكان اسفنديار ابنه موثقا في قلعة فهزمت الحرب عسكره وخربوا بلاده فاطلق ابنه اسفنديار وامره بمحاربة الخزبه فهزمهم وكشتاسف بني بارض فارس مدينة وسماها بستاسفان ومن التي بوعرهنا وبين بلاد الهند بونا ووضع فيها النيران وبيت بيوتا وما صرفته طوله عشرين من عنفه
بهمن بن اسفنديار	٥٠١٢	١١٢	ولقبه اردشير طويل الباع وسمي كي اردشير وهو القاتل بن هو بنيه بسبان وسماها بهمن اردشير وهي الابلة وسار الى سجستان بنفسه وقتل رستم واباه دستان وقتل ابن رستم لم يكن حيا وكان قد هلك في بلاد كابل بحيلة من اخيه شغاد فضرب بهمن فرامرز بن رستم وصلب زال ابا رستم في قفص من حديد وخرب سجستان وقيل ان بهمن دخل في بيت اسرائيل ثم رجع ودعا الى المجوسية وتزوج ابنته خماني فادركه الموت وهي حامل فامر بوضع التاج على بطنها ويقال ان بهمن اتفق بختنصر الى بيت المقدس وامره بتخريبها وكان لبهمن ابن اسمه ساسان وكان داراي وعقل فلما جعل يوم الملك لخماني بعد ذلك فانطلق واقتنى غنما وصار مع الاكراد فلهذا يعير اولاد ساسان برعي الغنم ٥
خماني بنت بهمن	٥١٢٤	٣٠	ويقال اسمها همائي ولقبها شهرازاد ويقال امها راحب وهي بنت تحشل اخت زرباسل من ولد سليمان بن داود عليهما السلم وهي بنت اسطخرشاه من حمل بناء بيت المقدس لانهم اخوالها واغزت الروم جيشا فاصابوا منهم شيئا كثيرا ووجد في بعض الكتب انه ملك بعد بهمن دارا بن بهمن خمسا وستين سنة
دارا بن بهمن وهو دارا الاكبر ٥	٥١٥٤	١٢	ولقبه الكبير وضعته امه في تابوت معه جواهر والقته في نهر فاخذه قصار ورباه فلما كبر مال الطبع الى الفروسية واستعمال السلاح فسال امرأة القصار عن حاله فاخبرته بانه وجد في تابوت في النهر فاخذ سلاحا وصار في منجل خماني بنت بهمن فرأته خماني ذات يوم فعرفته وسلمت الملك اليه بها وملكته من بعدها وهو بنى مدينة دارابجرد وابتدع البريد والسكك
دارا بن دارا بن بهمن ٥	٥١٦٦	١٤	اخر الكيانية ولقبه الثاني وكان جبارا وكان يكتب على لسانه من دارا المضئ لاهل مملكته كالشمس وهو بنى مدينة دارا بارض الجزيرة وكانت الروم تؤدي اليه الخراج فمنعه الاسكندر وغزاه فزحف بنفسه الى الاسكندر فتواقعا فوثب على دارا رجلان من حرسه من اهل همذان كان قد وترهما فطعناه فصار اليه الاسكندر وهو يجود بنفسه فنزل عن دابته ووضع راسه على حجره واعلمه انه لم يرد هذا وسأله ان يكلفه حوائجه فطلب اليه ان يقتل قاتليه ويتزوج روشنك ابنته ففعل ذلك
الاسكندر ذو القرنين بعد قتل دارا ٥	٥١٨٠	١٤	ذكر انه ابن دارا دولة ان دارا اغلب على الروم وتزوج ابنة ملك الروم فوجد بها دفرا فعافها ثم امر بعلاجها ودوائها ثم ردها الى ابيه وهي حامل فولدت الاسكندر فلما خرج حمل فيلقوس ولي عهده ملك وقصد ايران فشهر ويقال انه امر بهدم ما بقي من بيوت النيران وقتل الهرابذة واحرق كتبهم وولوا من دارا وسار الى الهند والصين وبنى مدنها وبنى اثنتي عشرة مدينة منها اصفهان وسماها جى ومنها هراة بارض خراسان والاسكندرية بارض مصر ومات بسم دسه له بعض اصحابه فرهده ابدا الى الموت بشهرزور فلما شربها الاسكندر احس بها وانفذ الموت وكان عمره ٣٦٠ وقتل دارا في السنة الثالثة من ملكه

ملوك الطوائف والاشكانية

٥١٩٤ ٦٣ اول الاشكانية ولقبه جولمع ويقال اشهر افقورشاه بن بلاش بن شابور بن اشكان بن اش الجبار بن سياوش بن كيكاوس ويزعمت النسابة انه من ولد عامور بن يافث بن نوح عليه السلم وكانت الاشكانية على مذهب الصابئين يعظمون الكواكب وكلامهم السرياني نصبهم الاسكندر بعد قتل دارا ابن دارا شهر وقسم الممالك بين سبعين ملكا وقيل بين تسعين ملكا وسماهم ملوك الطوائف وكانوا يعظمون من ملك العراق وينزل المداين وهم الاشكانية فاول من ملك العراق بعد الاسكندر اشك ويقال اول من ملك مهزاراذ لمئتين سنة ثم مهزاراذ وكان من انفسهم راياً فساد ال بعض الاهواز واصفهان الماهين لسنين بعد ان قام ملك بعد مهزاراذ و مهزاراذ دخلت في ملك اشك وابنه لاسيما ولسنين لم ياتي ذكرها في شيء من التواريخ المشهورة ذكرهما التميمي في مختصر التاريخ فقط وذكر ان مدة ملك اشك ... ثم ابنه اشك بن اشك ... ثم ابنه شابور

٥١٩٦ ٦٣ ولقبه ... اي الذهبي قبل ظهور المسيح عليه السلم فزنا بامه

٥٢٠١ ٤٩ ويقال اسمه جوذرز بن سعانان الاكبر وقيل انه غزا بني اسرائيل طلبا لثار المسيح عليه السلم

٥٢٤٨ ٤٧ ويقال اسمه موسى بن جوذرز الاشغاني

٥٢١٥ ٣١

٥٢٦٠ ٢٠ ولقبه كمود ... الصياد ويقال اسمه نرسي بن جوذرز

٥٢٨٦ ٤٨ اسمه هرمزان بن بلاش بن اشكان ولقبه ... سلان

٥٣٣٤ ٣٩ وهو الفيروزان بن هرمزان وهو اردوان الاكبر ولقبه الاحمر

٥٥١٣ ٢٧

اكاذ عشر

226

227

٥٦٢٥ ١٨ وقيل ١٦ — بلاش بن فيروز ...

٥٦٢٨ ٢٤ ٢٢ — دوي جم ... بهرام ... شابور ان بلاش ملك بعد خسرو ... الروم وسبى ... وبنى في زمانه مدينة قسطنطينية ثم ملك بعده اردوان بن بلاش ... سنة ثم ملك بعده اردوان الكبير ... سنة ثم ملك خسرو بن اشكانان ... ثم ملك نرسي بن اشكانان ... ثم اردوان الاخير

٥٦٦٣ ١٩ وقيل ... — وهو اردوان الاصغر كان اردشير بن بابك في زمانه ونشأ في اصطخر ثم هرب الى فارس وجمع العساكر وحارب اشد ثم حارب اردوان فاسره وقتله وعدد ملوك الاشكانية احد عشر وعدة ملكهم ... وفي رواية ان عددهم ... سابور مدة ملك اردوان الاخير ... وعدة ملوكهم من الاسكندر عشرين ملكا وعدة ملكهم ٢٦٣

ملوك الساسانية

٥٧١٢ ١٤ وقيل ١٥ ٨ — اردشير بن بابكان اول الساسانية — هو اردشير بن بابكان بن ساسان بن بهافريد بن ساسان بن بهمن بن اسفنديار ويقال هو اردشير بن بابك بن ساسان الاصغر بن ... بن مهرس بن ساسان الاكبر بن بهمن بن اسفنديار حارب ملوك الطوائف حتى قتل تسعين ملكا وبنى على شاطئ دجلة من غربيها قبالة طيسفون مدينة وهي بهرسير وبنى اردشير خره بفارس وهي سوق الاهواز وبنى مدينة جور ومدنا كثيرة وجمع ما كان احرق الاسكندر من كتبهم وسننهم وشرائعهم وعلى ان اردشير الموبذ اعادها وكان ملكه باصطخر ثم صار الى اصبهان ثم الى الاهواز ثم الى ميسان ثم رجع الى فارس فقتل اردوان وقد بعث المسيح عليه السلم في عصره وبعث ... واردشير صنف الناس اربع طبقات اهل الدين والمقاتلة والكتاب والزراع والمهنة وجعل لكل طبقة منهم زيا معروفا وكان في عصره ... الحكيم

٥٧٢١ ٣٠ وقيل ٣١ ... — سابور بن اردشير — وهو سابور الجنود ولقبه ... وفي ايامه ظهر ماني الزنديق ودعا الى مذهبه ثم رجع ... ثم رجع سابور عن ... ثم ... وبنى سابور مدينة جندي سابور ونيسابور ... وفي ... ان سابور سار الى ... ثم سار الى نصيبين ... ثم ... خراسان ... ثم رجع الى نصيبين فلما صعب عليه امرها ... الدرب ... فانشق سور المدينة ... ارمن ... فالوفة ... وامر ملك الروم ...

هرمز بن سابور	٤٧٧١	٢	ولقبه الباطل في مدينه رامهرمز ومدينه دسكرة الملك وهو الذى قطع بين الملايك وكان شبيها بجده اردشير وكانت امه كردناد التى قد سار باسمها دستو دستان شهور
بهرام بن هرمز	٤٧٧٣	٣	ولقبه بردنجان كان مبعوثا بالصيد للاهى من جح مانى اما سال الى من فارس واشتهر امره فجمع بهرام بينه وبين الموبد فناظره فقال الموبد بذاب الرصاص وصب على معدته ومعدتك وانا لم يصبنى ضرر على الحق فقال مانى هذا فعل الظلمة فامر بهرام بحبسه وقال اذا اصبحت قتلتك فلما قلت مااصابه من نزل مانى فسلخ الليلة حتى مات فامر بهرام بجز راسه وحشا جسده بالتبن وعلقه على باب بيت النار بجنديسابور وتتبع اصحابه فقتل منهم خلقا عظيما
بهرام بن بهرام	٤٧٧٦	١٩	ولقبه شاهنشاه اى الصالح
بهرام بن بهرام بن بهرام	٤٧٧٤	اربعة اشهر	مدة ملكه عند حمزة الاصفهانى ... وفى رواية عن موبد كوه سابور ولقبه شاهنشاه وقيل سكان شاه اى ملك سجستان
نرسى بن بهرام	٤٧٩٤	٩	ولقبه بخجيركان اى قناص الوحوش
هرمز بن نرسى	٤٧٩٢	٧	ولقبه كوبنداى صاحب الجبل ومدة ملكه عند حمزة ... وكانت امراته حاملا بسابور فعقد التاج على بطنها وقام الوزراء بتدبير الملك فولدت سابور فكان يرضع ويعدى بالمداين حتى ترعرع فخرج ذات يوم صبيحة فسال عنها فقيل هذا صياح الناس لتزاحمهم على الجسر فامر بعقد جسر اخر احدهما للواردين والاخر للصادرين فكان ذلك اول ما ظهر من حزمه
سابور بن هرمز ذو الاكتاف	٥١٠٠	٧٢	ولقبه هويه سنبا اى ثقاب الاكتاف هادن قسطنطين اول ملوك النصرانية من الروم الذى بنى قسطنطينية وقيل ان سابور دخل الروم متنكرا فاخذ وكان من امره ما كان فلما حمله ملك الروم الى بلاده اسيرا هرب سابور وحارب ملوك الروم فخاصمهم فقتل للانوس ملك الروم فملك الروم بعده يوسانوس صاحب حسر المقتول فكان قد احسن الى سابور وانصرف ثم غزا سابور بلاد العرب لانهم كانوا قد اوقعوا به فى دار مملكته وكان لا يظفر باحد من العرب الا خلع كتفه فلقب لذلك ذو الاكتاف وقتل الضيزن الغسانى واسم الساطرون ويقال اسم الضيزن بن معويه بن العبيد من قضاعة كان قد ملك ارض الجزيرة وتزوج ابنته ثم قتلها ثم بنى مدينة الانبار وبها الادنى وسابور غزا الروم وسبى منها سبيا كثيرا واسكنهم السوس وبنى مدنا اخرى وبنى سابور بارض خراسان ويقال ان ادرباد بن مهراسفند كان [illegible]

اردشير بن هرمز	٤٩٧٢	٤	ولقبه الجميل وهو اخو سابور وبين مملكة سابور وابنه سابور وكان صغيرا فسات سيرته وقتل الاشراف فخلع وملك بعده سابور
سابور بن سابور	٤٩٧٦	٥	عقد التاج على بطن امه ومدة ملكه عند حمزة ... وفى رواية ... ولقبه ... خضع له اردشير المخلوع فخرج متصيدا فنزل بمكان فضربت له قبة فاقبل قوم من القتال فقطعوا اطناب الخيمة فسقطت عليه فمات وقيل قتله ناس من القتال بعمدا
بهرام بن سابور	٤٩٩٢	١١	ولقب بكرمانشاه قبله عسكره لسوء سيرته ومدة ملكه عند حمزة ... وقال كان فظا داهيا سفيها لم يقرا طول ايامه قصة ولا كتابا ما ورد عليه
يزدجرد بن سابور وهو الاثيم والجانى	٥٩٩٢	٢١ ... ٢٢	ولقبه الاثيم والجرم والفظ وبالفارسية دفت وبزه كر كان فظا غليظا واستطال واحيوته فلما دنا اجله شخص الى جرجان فضرب بها ابنيته فرذى على باب مصره برذون واقع فرفع اليه خبره فامر باسراجه فلم يقدر عليه فخرج بنفسه اليه ودنا منه وامكنه الفرس حتى اسرجه والجمه واراد ان يثفره من محته رمحه كانت فيها نفسه ثم غابت الفرس فلم يدرك اثر وكان قد دفع ابنه بهرام الى النعمن بن المنذر ليربيه من باه واحسن تربيته فلما هلك يزدجرد كرهت الفرس ملك ابنه بهرام لما كانوا لاقوا من يزدجرد من الظلم والفظاظة وارادوا ان يملكوا كسرى فوعدهم بهرام من نفسه العدل والانصاف فقالت الفرس ضع التاج بين اسدين فايكما اخذه فهو له فاخذ بهرام التاج بعد ان قتل الاسدين فملكوه على انفسهم وكان المنذر بن النعمن قد اتى معه ليعاونه فلما صيره ملكا رجع الى [illegible]

[illegible]

289

بهرام بن يزدجرد الاثيم وهو بهرام جور

٢٣ ق٩١٣ ولقبه بهرام جور سمي بذلك لولوعه بالصيد ولا سيما بصيد العير وكان
عادلا حسن السيرة ودفع الخراج الاعز كل سنة اثنا عشر درهما في كل
سنة والاوساط ستة دراهم ولم يلزم الضعفاء شيئا وكان مشغوفا
بالصيد فطمعت فيه الملوك من الجوانب فسار اليه خاقان في مايتي الف
حتى دخل خراسان وتشاغل بهرام عنه ثم خرج في سبعة الف
من اذربيجان واعطى كل رجل كبشا وبازا وخرج بهم
متصيدا فاغتنم اهل مملكته ذلك من اسلوبه فاظهروا الطاعة
فامسك عن الغارة وكر بهرام على طريق اذربيجان في
ساحل بحر جرجان وطلع من صحراء نساء وكبس خاقان بمرو وقتله
واما خاقان فعقد بهرام الى الف مرة ما تجاه مسلحة فقتل سبعة الف فهرب
وعلق في عنق كل حمار زقا منفوخا فيه حصى وامر بان يساق ليلة
مغمزة فلما اشتغل الترك بتلك الاصوات افرج عليهم وانهزم خاقان منهزما
معطوبة دابته فادركه بهرام وقتله بيده فاطاعته الترك بعد ذلك
وجعل بينهم وبين بلاد العجم صوامنا بناها ثم ان بهرام دخل الهند متنكرا
واقام هنالك مدة يحارب ملك الهند عدوا له فقتل بهرام عدو ملك
الهند فانكحه ملك الهند ابنته ونحله الديبل ومكران [illegible]
من السند واضافها الى مملكته وكان سبب موته انه كان
متصيدا فوقع في بير في طلب عير يحمل عليه فلم يزل يتبعه
حتى وقع فرسه في غمرة من الماء والحماة فارتطم فيه
مغرق

يزدجرد بن بهرام

١٧ ق٥٣٢ ومدة ملكه عند حمزة [illegible] وهو يزدجرد اللين ولقبه سپاه دوست
اي محب الجيش فلما هلك تنازع الملك بعده ابناه فيروز وهرمز ولقب
ونشبت الحرب بينهم فظفر هرمز واخوه ثم ختن فلحق بارض الهياطلة و
استعان بملكها وجعل له الطالقان فامده بثلثين الف رجل فحارب اخاه
فقتله وقيل لا بل قال عم اخيه ولم يقتله من عزه [illegible] الذي لم يقتل
نصف يهود اصبهان واسلام صبيانهم لحمت مالي يروش اذن [illegible]
حيث شرحوا ظهور رجلين من اهل ابرم ثم الصقوا احدهما الاخر واستعملوهما
في الدباغة قال حمزة ملك يزدجرد هذا ابنه بهرام بن يزدجرد كرسته

فيروز بن يزدجرد

٢١ ق٩٩٣ وهو فيروز بن بهرام بن يزدجرد على قول حمزة لقبه مرد افزاي الشجاع
في مدينة الري وسماها رام فيروز وبنى مدينة اردبيل وسماها باداد فيروز
ثم سار الى بلاد الهياطلة ونقض العهد وكان قد عاهد ملك الهياطلة ونكث العهد
والميثاق فلم يلتفت الى ذلك فامر ملك الهياطلة بحفر خنادق عميقة وعملها
بالحشيش والتراب فلما قرب فيروز ومن معه تاخر ملك الهياطلة
كالمنهزم فاسرع فيروز في طلبه فوقع هو وعسكره في الخنادق
فهلكوا جميعهم فيها وكان فيروز ولاته حسن السيرة واسنى الناس
في ملكه سبع سنين فساسهم احسن سياسة واجرى عليهم الارزاق فلم
يهلك احد حتى اسامهم الله برحمته

بلاش بن فيروز

٤ ولقبه كران مايه اي النفيس
لما هلك فيروز تنازع الملك ابناه قباد وبلاش فغلب بلاش على
الملك وهرب قباد الى خراسان فلما دخل نيسابور نزل على رجل من
الاساورة فخطب ابنته فزوجه فحملت منه ثم سار قباد الى خاقان
ملك الترك فدافعه اربع سنين ثم وجه معه جيشا فلما انصرف
من نيسابور فزال زوجته ولدت غلاما فسماها انوشروان
وانطلق به وبابنه الى بلاده فلما قدم المداين لقي اخاه قد هلك
فملك مكانه وكان بلاش قد بنى مدينة بارض حلوان وسماها
بلاسن

قباذ بن فيروز

١٥ ق٩٧٩ ولقبه نيك داد بنى مدينة ارجان وحلوان وكان
ضعيفا في ولايته فظهر مزدك في ايامه ودعا الى دينه فمال اليه فعصبت
الفرس لذلك وخلعوه وحبسوه وملكوا اخاه جاماسف بن فيروز

جاماسف بن فيروز

٦ ق٩٩١ فملك ست سنين و[illegible]
ثم ان اخت قباد ادبرت لقباد وضعت صاحب
الحبس ولفت قباد في طنفسة ووضعته على عاتق
غلام لها واخرجته من السجن فخرج قباد نحو الهياطلة واستمد

قباذ بن فيروز ثانيا

٢٧ ق٩٩٢ ملكها فامده بثلثين الف رجل فلما رجع خرج اليه جاماسف
والعظماء معتذرا فصفح عنهم واستقر امره ثم غزا الروم وافتتح
مدينتي امد وميافارقين

انوشروان بن قباذ وهو كسرى انوشروان العادل | ٦٠٢١ | ٤٨

ولقبه الملك العادل ولقب بكسرى
قتل مزدك الزنديق وزردشت بن خركان الذى ابتدع فى المجوسيه
وجرى بينه وبين يخطانوس ملك الروم ملاحاه فغزا انوشروان
الروم وقتل وسبى وفتح مدينة سرنديب وبلاد اليمن وبنى
دربند خزران وهو مدينة باب الابواب وبنى بارض جرجان سورا
من الجبل الى البحر مقدار عشرين فرسخا عرضه سبع اجر فى سمك
اربعين اجرا كل اجر ذراع فى ذراع فى سمك سدس ذراع وسماه
بحر باد ثم غزا للترك ثانيه وملك سيف بن ذى يزن على اليمن وفى
اوايل السنه الثانيه والاربعين من ملكه ولد رسول الله صلى الله عليه وسلم
وبنى مدينة روميه بناحية المداين على صورة انطاكيه وبنى الايوان
وانزل فى روميه سبى الروم وافتتح مدينة هرقل والاسكندرية وسار
نحو الهياطله واستعان عليهم بخاقان حتى ادرك ثار فيروز وانزل جنوده بفرغانه
وفى سنه اربعين من ملكه كان عام الفيل ومات عبد المطلب فى السنه التى مات فيها
انوشروان وكان رسول الله صلى الله عليه وسلم ابن سبع سنين وقيل ابن ثمان وولد
عبد الله بن عبد المطلب فى اربع وعشرين سنه مضت من ملكه

الحاشية: وقتل — ٤٧
الحاشية: بناء مدينة باب الابواب
الحاشية: ولادة رسول الله صلى الله عليه وسلم

هرمز بن انوشروان | ٦٠٦٩ | ١٢

ولقبه ترك زاد اى ابن التركيه لان امه كانت ابنة خاقان
غزا وفتح عرض عراس ثم جار وعسف فضعف امره واضطرب الاعراء
من كل جهة فجاء ملك الترك الى خراسان وملك الخزر الى اذربيجان
وملك الروم الى نصيبين فصالح ملك الروم ودفع ملك الخزر وبعث بهرام
شوبين فى اثنى عشر الف فارس الى خاقان فحاربه وقتله وصالح ابنه وانفذ
بالغنايم الى هرمز فحسده يزدان حشنس وزير هرمز ودس الى
هرمز وقال ان بهرام لم يود الامانه فى المال فغضب هرمز وكتب
الى بهرام كتابا عنفه فقطع بهرام من الطاعة وخلع هرمز واتى
مدينة الرى وضرب الدراهم باسم كسرى ابرويز بن هرمز فلما ظهرت
الدراهم لم يشك هرمز ان ابنه ابرويز امر بهرام بذلك فهم بقتل ابرويز
فهرب منه الى اذربيجان ووثب من كان بالعراق على هرمز و
خلعوه وحبسوه وسملوه وملكوا ابنه ابرويز وجمع ابرويز من اذربيجان
فلما سمع بهرام بذلك ندم على ما فعل وجمع العساكر ليطلب ثار هرمز
فحارب ابرويز وهزمه فدخل بندويه وبسطام خالا ابرويز
فى الحبس وخنقا هرمز وقتلاه خوفا من ان يطلقه بهرام ثم خرجا
مع ابرويز الى الروم مستنجدا

الحاشية: وملك ... عند هرمز
الحاشية: وقاتل الى مدينة الرى

كسرى ابرويز بن هرمز بن انوشروان | ٦٠٩١ | ٣٨

ولقبه ابرويز اى الملك العزيز امده ملك الروم بالجنود
وانجد ابنته فرجع ابرويز الى بلاده وهزم بهرام جوبين ولحق بهرام
بملك الترك واقام هناك فارسل ابرويز رسولا الى الخاقان يامره بقتل
بهرام فلم يجبه فارسل الرسول الى زوجة خاقان وضمن لها حتى امرت
بقتل بهرام وتزوجت كردويه اخت بهرام الى بلاد الديلم واقامت
بها وقتل ابرويز خاله بندويه ثار ابيه فهرب بسطام ولحق كردويه
اخت بهرام وتزوجها وجمع العساكر ليحارب ابرويز فارسل ابرويز
الى كردويه رسولا يامرها بقتل بسطام لتزوجها هو ففعلت كردويه زوجها
بسطام ولحقت بابرويز فتزوجها وخلص له الامر ثم غزا الشام حتى
بلغ مصر وحاصر ملك الروم بقسطنطينيه ثم احتمل ملك الروم خزاين
الريح وطال مدته وسيء ملكه فخلعوه وملكوا ابنه شيرويه فقتل
شيرويه اباه وملك مكانه وبعد تمام اثنين وثلثين سنه وخمسة
اشهر من ملك ابرويز كانت هجرة النبى صلى الله عليه وعلى اله وسلم
وكان رسول الله صلعم كتب الى الملوك كتابا فيه هذه الايه تعالوا الى
كلمة سوا بيننا وبينكم فلما وصل ابرويز كتابه مزقه فقال رسول الله صلى الله عليه
مزق الله ملكه انا فى بطحاء وبطحان ثم كتب ابرويز الى عامله باليمن وهو باذان
كتابا ان رجلا من العرب يزعم انه نبى فابعث اليه فبعث باذان رجلا
يسمى خسرو مع اخر الى رسول الله صلى الله عليه وسلم فخبره بذلك فقال
عليه السلم دعونى الى غد فلما غدوا عليه قال عليه السلم ان الله سلط على
كسرى ابنه شيرويه وقتله البارحة فانصرفا واخبرا باذان بذلك
ووافق مقدمهما وصول كتاب شيرويه الى باذان بانه قد قتل شيرويه
فخذ له الطاعة ممن قبلك وانظر الرجل الذى كتب كسرى اليك فى امره
فلا تهجه وكان باذان رجلا لبيبا فامن هو ومن معه برسول
الله صلى الله عليه وعلى اله وبارك وسلم

شيرويه بن ابرويز | ٦١١٩ | ثمانية اشهر

هو ابن ابنة قيصر واسمه قباذ قتل من اخوته خمسة عشر
وقيل سبعة عشر وقيل ثمنية عشر وهرب ... اهل بيته من فرع
الخراج مدة ملكه وظهر الطاعون فى ايامه فهلك ... هلك وكان
ملكه لخمس سنين من الهجرة

اردشير بن شيرويه	٦١٢٥	١	ويسمى شيرزاد ولقبه كوجك اى الصغير لانه كان طفلا حين ملكوه فاختار لتربيته مهاذر جشنس لتدبير مملكته فاحسن التدبير واستقام الملك فحسده شهرباراز الموجه كان لحرب الروم من جيح وقتل ابعشير ومهاذر جشنس ثم ملك شهرباراز ايا ما فاحتالت بوران بنت كسرى في قتله وقتل ثانى اردشير قال قشيرى هو جوان وقتل بوران دخت قال ابو حنيفة الدينورى ملك بعده شيرويه وشيرزاد جوان شير وامه كردوية اخت بهرام سوبين ملك جولا فلعله هو شيرزاد
بوران بنت ابرويز	٢١٢١	١	وهى التى ردت خشبة المسيح على الجاثليق وكانت امها مريم بنت هرقل ملك الروم ولقبها السعيدة وفي زمانها مات ازادبه بن ماهبنداد وهو والى المنذر بن النعمن بن المنذر وهو الغرور الذى قتل بالحيرة يوم حوانا وهو اخر من بقى من ال نصر بن ربيعة وبوران دخت احسنت السيرة وبسطت العدل ولم تجب الخراج وفرقت الاموال بين الجنود فبلغ النبى صلعم ذلك فقال لن يفلح قوم اسندوا امرهم الى امراة ن
جشنسده بن عم ابرويز	٦١٢٣	كسبوعا وقيل بيرين	قال حمزة جشنسده من عصبة الملك ويقال له كسرى بن قباد وكان ابن عم ابرويز لما وضع التاج على راسه استضافه فيطرت الفرس من قوله فقتلوه ويقال اسمه خرهان ويقال ملك بعده كسرى بن قباد وذلك ولد بارض الترك ثلثة اشهر
ازرميدخت بنت ابرويز	٦١٢٣	ستة اشهر	ولقبها العادلة سمها رستم شهرياد شارابيه فماتت لانها كانت امرت بقتل شهرياد وقتل لابل بوران دخت امرت بذلك وقيل ملكت سنة واربعة اشهر
كسرى بن مهر	٦١٢٣	شهر	قتل
فرخ زاد بن خسرو	٦١٢٣	ستة اشهر	ويقال هو فرخ زاد بن ابرويز ولقبه بختيار وكان بيتلا وقال انه كان صغير الراس فاستصغر التاج فقتلوه ان ملكه يوما ويقال بل كان ذلك كسرى بن قباد

يزدجرد بن شهريار اخر ملوك الفرس	٦١٢٣	٢٠	ولقبه الاخشن وكانت امه حجامة ونغع عليها كسرى ملكوه وهو ابن خمس عشرة سنة فلما اتى للملك اربع سنين قدم سعد بن ابى وقاص القادسية فاقام يزدجرد بالمداين على انتشار امورهم ثمان سنين ثم مربان سنل امور الموسم الى الصين واقام هو في عدة يسيرة بنهاوند وخلف بالمداين فرخزاد الاردكى اخا رستم وسرح رستم لقتال سعد ثم انتشر امورهم فهرب يزدجرد الى فارس ثم الى مرو على طريق سجستان فقتل بمرو في طاحونة وانقطع ملك العجم بقتله وكان هلاكه في السنة الثامنة من خلافة عثمن رضى الله عنه ن والماضى من تاريخ ادم الى اخر ملك يزدجرد ٦١٤٣

قال التميمى جميع ملك بنى ساسان ٤٠٩ سنين وثمنية اشهر وملوكهم ٢٨ وقيل سنو ملكهم ٤٣٦ وجميع الملوك من جيومرث الى ذوين ماسب ٤٣٦ ومدة ملكهم مع دستر سجليت الدسانى ملك ساحة جيومرث ٢٦٦٧ وجميع من ملك من ملوك العجم ٢٠٢٠ ومدة ملوك الطوايف ٢٢٠ وسنو ملكهم ٤٦٤ وقد دخل في ذكر من هؤلاء اثنا عشر ملكا مع ٢٨١ وجميع من ملك من الكيانيه من كيقباد الى دارا بن دارا احد عشر رجلا وامراة ومدة ملكهم ٦٦٨ ومن ظهور زردشت الى اخر يوم من ايام يزدجرد بن شهرياد وذلك لثمان سنين خلت من خلافة عثمن رضى الله عنه ٩٧٤ ومن اول يوم من الهجرة الى اول يوم من ملك يزدجرد ٢٠ وشهر وايام
فجميع السنين من ادم الى الهجرة ٦٠٧٩ كل ذلك على قول ابى القسم الطيب بن على التميمى
قال حمزة الاصفهانى الساسانيه كانوا ثمنية وعشرين ملكا وزمان ملكهم ٤٦٨ وجميع ما ملك ملوك الفرس ٤٠٧٣ وقد عن موبد كوبه شاه وداذ ان عدة ملوك الساسانيه ثمنية وعشرين ملكا وكانت مدة ملكهم سوى ملتين سنه كانت مدة زمان حروب اردشير مع ملوك الطوايف ٤٩٦ وجميع ملوكهم ستة وستين ملكا ومدة ملكهم ١٥٣٢٢

اول ملوك الهند برهمن

ملوك الهند

قال ابن واضح ان اول ملوك الهند الذين اجتمعت عليه كلمتهم برهمن الملك الاول الذي كان في دهر البد والاول وهو اول من تكلم في النجوم واخذ عنه علمها والكتاب الاول الذي تسميه الهند سندهند وتفسيره دهر الدهور ومنه اختصر الارجبهر والمجسطي ثم اختصر من الارجبهر الاركند ووضع التسع الاحرف الهندية وجعل الدنيا سبع اقاليم ثم اضطرب امر الملك بالهند فاقام زمانا طويلا وهو مع ذلك معز تقدمه في البلاد حتى عن تم الملوك فخافوا ان يدخلهم الوهن على ملك رجل واحد فملكوا اندج وكان عظيم الشان جليل القدر فعظم ملكه حتى سار الى ارض بابل ثم تجاوزها الى ملوك بني اسرائيل فغزاهم بعد موت سليمن بن داود عليه السلم وملك بني اسرائيل يومئذ ابيا بن رجعم بن سليمن بن داود عليهما السلم فصعت بنو اسرائيل الى الله فسلط الله على جيشه الموت فانصرف الى بلاده

ومن ملوكهم فور وهو الذي غزا بلاده الاسكندر لما قتل ملوك الفرس فكتب اليه يامره بالدخول في طاعته فقال غزو اماربك فزحف اليه الاسكندر فحاربه فاخرج فور الفيلة وكانت الغلبة له فعمل الاسكندر تماثيل من نحاس ثم حشاها النفط والكبريت واشعل النار من داخلها ثم صيرها على عجل بكرات والبسها السلاح ثم قدمها امام الصفوف فحملها الفيلة فانشوت خراطيمها فانصرفت منهزمة وقتلت كراديس الهند ثم استدعى الاسكندر ملك الهند الى ان بارزه فبرز له فقتله واستباح عسكره ثم صالح اهل الهند وملك عليهم ملكا

تاريخ فور در ايام عليه السلام

ثم ملك بعده كيهن وكان حكيما اديبا سالم الاسكندر ايامه وهو اول من قال باليوم وكان ملك الحيش يتوهم ان على قلبه احمال ثلج فلا يضره ذلك الحيش حتى احرقه رطوبته وكان من اصح خلق الله ذهنا واذكاه

وضع كتاب كليلة ودمنة

ومن ملوكهم دبشلم وهو الذي وضع في عصره كتاب كليلة ودمنه وضعه بيدبا الحكيم من حكمائهم وجعله امثالا تعتبر بها ومن ملوكهم بهبود الذي وضع في زمانه النرد

ثم بلهيت وهو الذي راى اهل مملكته يجرون امورهم بما يدبره الكواكب السبعة فبنا على النرد الذي يجري امرها بالاتفاق والبخت واراد ان يردهم الى ما كانوا عليه من البرهمية فامر من بقي من البراهمة ان يحتال لذلك حيلة فوضع الشطرنج الذي يظهر به فضل ابحاثهم على العاجز والمجتهد على المقصر

ثم حوسر بنت بلهيت وهي التي خرج عليها خارجي في جهة ابنا لها اليه فقتله الخارجي فعظم ذلك على اهل مملكتها فاشفقوا من اخبارها فاجتمعوا على حكيم من حكمائهم يقال له قفلان فعمل الشطرنج ولعب به بين يديها حتى بلغ الى الشاه مات فعلمت ان ابنها قتل

ثم كروش وكان في زمانه سندباد الحكيم ووضع كروش هذا كتاب مكر النسا

ومن كان ملوهس

اول ملوك الهند في ايام البد كان اسمه تبسم وكان يكبر البد واسرع الناس لطاعته واعظمهم عن دينه غنا واحسنهم له خلافة حتى لعقد والاله بين اربعين من ولده من الرجال والنساء جعلهم مواهب له اكراما له عما سوى ذلك من العطية فلم يكن يدخل عليه دخله الا وهب له رجلا من ولده او امراة كلهم يقبله البد ويدعواله ويبرك عليه بالمودة والعطف واما النسا فيلبسن حتى خرجن بكارا واما الرجال وكانوا الدعاه اليه والخلفاء له ثم استخلف البد تبسم حين مضى

ثم كان من بعد تبسم سنين تيسرا سمهين ابن تبسم من اعلا ملوك الهند حتى بلغ من دعته ولينه انه مر يوما في موكبه ببصير يصيح عريان فامر ده من موكبه حتى اتاه فساله عن شانه فقال الضرير انا ديت دكبه دين ومات اخي ونحن سبع من ذكر واثنى انا اصغرهم فالح على انه غرماؤه فلم يجد من الاولين ما عادهم

سمم فاشربوهم وبقيت انا فضن انه ضرب بنا عريانا فلحقه غلماو
في هذا الموضع فتركني وودعني وذهب به الى الجيش فلما سمع شبهبين
ذلك منع ثيابه ولفعها وامر بمالهم ان يدفع اليهم واقسم الايتام ولا يطعم
على العبس وحمله على عنقه ومشا به الى السجن فاطلقوا اباه ودفع غلماو
وامر بمالهم ان يدفع اليهم واقسم الايتام ولا يطعم حتى يجمع له ولمن يجمعوا له ثم
ردهم عليه وامر له باضعاف ماله الاول

ثم كان من بعده بلدين بن شبهبين وهو المستطار عن ملكه اربع عشر
سنه وذلك انه ركب ذات يوم متصيدا فانقطع من اصحابه فتاه اياما
ونفقت دابته ومشى حتى بلغ ساحلا كثير الماء والشجر فسمع انينا فانتهى الى
شاب مجروح فساله عن شانه فقال كنا اهل بيت نسكن هذا الجبل
فنا ولنا العدو فقتلونا وسبونا وذهبوا باموالنا وامي عجوز كبيرة لم يكن
لها ولد غيري وعينا اخ لي فقتل اخي في ذلك اليوم واستحييت بنفسي واخي فلما
انصرف العدو دفنت اخي واقبلت سكاكين على قسم حتى كلت حبوها فاردت
تحملها الى الناس فاتت الا المقام فضربت عليها سرخيرك بقى لها ذوقا
من الشماد والعط الادوية والعقاقير فابتاع لها به الثوب بعد الثوب من
رجل يمر بنا حتى اذا كان يوم هجم اللصوص فصنعوا بي ما ترى فانا في نوع
من الموت انقطاع من الجوع ورحمة للوالدة قال له بلدين في
اي موضع تركتها قال في هذا الجبل امامك قال فهل يمنعك الموت ان
تحدرني اليها معك قتل ولا ينك قال نعم قال فانا لك بذلك فاعلمني ما كنت
تليها به لئلا يستطع عنها عملك ولا تعلم ما اردت منك ففعل الرجل ثم قضا
فواراه بلدين ثم كان يجي الشماد والادوية وما يريد العجوز وهو دهاه الى القبر
حتى يقضي وطرها ثم يردها الى مجيئها ويقدم لها قوتها ثم يذهب في طلب
الرزق فوليها على ذلك اربع عشره سنه حتى هلكت وكانت تظنه ابنها
فلما هلكت وواراها ثم رجع الى ملكه وكان الناس ملكوا ابنه قلنطر بعده
من الملك الى بلدين فمكث في ملكه عشرين سنه وكان الناس خاضوا
في حاله [illegible] استطاعة الجن فلم يطلعهم على امره ثم اسر الى ابنه
ما نقص خبره من فسر ذلك على ابيه وركبه مولاه حتى عاش ملك الاثار

ثم كان قلنطر بن بلدين وهو الذي منع العامه من اهل مملكته ان يسموا باسم الملك
ولقد خرج في جوف الليل مع وزيره يتردد في الطرق ليطلع من حال الناس على ما
ينتهي اليه مرفع الى جماعة مجالس الليم فوجدوهم رجلين يتشاتمان فغير احدهما
صاحبه بالحاجة فقال المحتاج اما احتاجي فليس لي بلازم الا ريثما يعلم
الملك بحالي فيسد حاجتي ولكن كيف لك بالعيب اللازم لك الذي لا يقدر الملك
على اصلاحه قال الرجل وما ذلك قال الاخت لك بغي وام لك ساحرة فبكى الرجل
وقال لا يخرج لي من هذا العيب ونهض الملك متوجعا فدعا بهما حين اصبح فاغنا
العايل ودعا بالمراتين فقربهما ووعظهما حتى تابا وخلصتا ثم حملهما على
الفيل في مراكب الملكات وامر مناديا فنادا اسمها بابن الكبيرة ام الملك
واسمها العابده وان ابنها اخت الملك واسمها التائبه فمن سماها بغير اسمها
فقد شتم عرض الملك فلزم الناس ذلك حتى صار نسبا لكل الرجال

ثم كان حنليس بن قلنطر الذي قتل النساك وشردهم وطردهم ثم تاب في اخر
ايامه على يدي ابنه بوداسف ثم كان بوداسف بن حنليس وهو
الذي دعا الناس الى التنسك ورجع في ايامه النساك الى مواضعهم وكان في ايامه
بلوهر والمستوفين وراكس الساحر والبهون وبوداسف هذا كان الطاوس
الذي بشر به البد وامر بانتظار ايامه وعلى يديه وفي ايامه ظهر امر البد وكمال
شريعته ودعوته واناب جميع اهل سولابط الى دين الله ثم استخلف عمه
شمطا بارض سولابط وخرج بوداسف سائحا يستقري مدائن الهند داعيا
الى دين الله فزعم الهند ان اربعه من الاملاك صحبوه حين خرج داعيا و
انه عرج به الى السما فعاين الغيب وسمع الوحي من الملا الاعلى ثم اعيد الى الارض
وكان من رسل الله لا يدخل مدينه الا اجابوه حتى انتهى الى قشمير فاتاه اجله
فخرج من الدنيا واوصى الى تلميذ له يسمى ابابيد
ثم ملك بعد بوداسف ابنه سامل
بن بوداسف ملكا على دين ابيه لم يلبث
عقبه وتوارثوا الملك [illegible]

قال كان بن البد وبين بوداسف [illegible] وكان البد بشريه وقال اذا كانت [illegible] [illegible] بعينه وانسبا [illegible] وانفذ الغراب داهم

الاسم	[illegible]	مدة الملك	
يعرب بن قحطان	٢٩٢٣		هو يعرب بن قحطان بن عابر بن شالخ بن ارفخشد بن سام بن نوح عليه السلم صار الى اليمن في ولده واقام بها وهو اول من نطق بالعربية واول من حياه ولده بتحية الملوك ابيت اللعن وانعم صباحا واليمن كلها من ولده وولد ليعرب يشجب وليشجب سبا وكان الملك في ولده وسمي سبا لانه اول من سبى السبي من ولد قحطان
سبا بن يشجب بن يعرب	٢٩٥٣	١٣٠	لما كثرت باليمن اولاد قحطان ملكوا عليهم سبا بن يشجب وفي ذلك العصر [illegible] اسمعيل عليه السلم ويقال كان ذلك في عهد منوجهر ويقال كان ذلك في عهد كيقباد فملكت قحطان عليهم عبد شمس بن يشجب بن يعرب وسمي سبا لانه تبع عادا فاهلكهم ولم يدع منهم باليمن احدا الا سباه واستعبده فسمي سبا
حمير بن سبا	٣٠٧٣	٥٠	اسمه [illegible] وهو اول من لبس التاج من الذهب مفصص بالياقوت الاحمر وكان [illegible] كهلان [illegible] طال عمره [illegible] ويقال كان في ملكه في زمان افراسياب [illegible] وملك [illegible] طهماسب ويقال كان ملك كهلان بن سبا
[illegible]	٣١٢٣	٣٠٠	دام ملكه ثلثمايه سنة
[illegible]	٣٢[illegible]	١١٠	وهو اول من صنع السيوف المشرفية وكان صنع الطعام بالليل للجن
الحارث الرايش	٣٢[illegible]	١٢٥	وهو الحرث بن ملك بن [illegible] بن سبا ويقال هو الحرث الرايش بن [illegible] بن سبا الاصغر بن يشجب بن يعرب بن قحطان وهو اول التبابعة [illegible] ويقال كان بين الرايش وبين حمير عشرون ابا [illegible] وذكر الرايش شيئا من امر النبي صلى الله عليه وسلم [illegible] [illegible]

[illegible]

الاسم	[illegible]	مدة الملك	
ابرهه بن الرايش		١٨٣	وهو ذو المنار سار الى بلاد المغرب في الف الف وخلفه ابنه وبلغ اقصى المغرب وراى النسناس ونصب المنار على طريقه في مفازته وامر بالايقاد عليها بالليل ليهتدى بها جيشه في رجوعه فسمي ذا المنار
[illegible] بن الاملوك	٣٦٥٠	٤٥	كان في زمان منوجهر وطاعته ثم جرى ابنه على منهاجه في طاعة ملوك الفرس وفيه مدينة ظفار واخرج من اليمن من العماليق
افريقش بن ابرهه ذي المنار	٣٦٥٥	١٦٤	غزا نحو المغرب في ارض بربر [illegible] ونقل البربر من ارض فلسطين ومصر والساحل الى مساكنهم فجعلهم فيها الى اليوم وكان بربر بقية من قتل يوشع بن نون عليه السلم ويقال كان اسمه افريقش بن قيس بن صيفي بن سبا [illegible] وكان [illegible] وهو الذي بنى مدينة افريقية [illegible] ثم اقام في البربر من حمير كتامة وصنهاجة منهم الى اليوم وكان ذلك في ملك كيخسرو قال [illegible] في عصره [illegible] افريقش هو الذي في مدينة افريقية
ذو جيشان	٤٠٦٣		تجهز لغزو كيخسرو فعدل الى اليمامة واباد [illegible] ثم ارتحل نحو العراق ووجه اليه كيخسرو [illegible] فقتل ذو جيشان
العبد بن ابرهه بن الرايش		٢٥	ويقال اسمه العبد بن ابرهه بن الرايش وهو اخو افريقش ويقال اسمه عمرو بن عامر ذو الاذعار صاحب [illegible] بلاد النسناس فقتل وسبى واتى بسبيهم [illegible] منهم فسمي ذا الاذعار وكان [illegible] فلما ملك اصابه الفالج فقتل عمرو وقال [illegible] كيكاوس الملك [illegible] سبع سنين ويقال كان في عصر كيخسرو وطلب ثار ابيه ذي جيشان فمات في طريقه قبل ان يدرك ما اراد وقيل انه تزوج ابنة ملك الجن بارض اليمن فولدت له بلقيس

الاسم	السنة	المدة	
الهدهاد بن شرحبيل	٢٤٢٠	١ من ملكه عشرون ٧٥	ويقال الهداد بن شرحبيل بن عمرو بن مالك بن الرايش وكان يلقب بذي سرح وهو ابو بلقيس صاحبة سليمن عليه السلم فلما اخص حمل الملك لها وملك [illegible] سنه
ز[illegible]		١٢٠ ويقال ٣٢٥	وهو تبع الاول بن [illegible] طال عمره وطغى وعتا فقتلته بلقيس
بلقيس صاحبة سليمن عليه السلم		٤ ٢٤ ١٢٠ ١٥ ٣٤	بلقيس بنت الهدهاد بن عمرو ماتت في حيوة سليمن عليه السلم وقيل ماتت بعده بسنتين ويقال اسمها يلمقه بنت الشرح وقيل بنت ايلي شرح وقيل بنت ذي شرح بن ذي جدن بن ايلي سرح بن الحرث بن قيس بن صيفي بن سبا بن يشجب بن يعرب بن قحطان وقيل تزوجها سليمن وذا تبع باليمن وقال القتيبي ملكت بلقيس تسع سنين وكان من سليمن [illegible] ويقال ماتت بعد [illegible] ويقال صار الملك بعدها لسليمن عليه السلم ٢٣ ثم لرحبعم بن سليمن ١٥ ثم رجع الملك الى العرب قال حمزة الاصفهاني زعمت حمير ان بلقيس لما ملكت ارض سبا كان العرم خربا وكان بناه لقمن بن عاد الاكبر فرممته بلقيس [illegible] منه [illegible] الى ان خربه سيل العرم
ناشر النعم		٦٤ ٨٥ مدة ملكه [illegible] ٧٥	ويقال ناشر النعم وناشر النعم سمي بذلك لانعامه على الناس وورد الملك اليهم بعد سليمن عليه السلم وهو ناشر النعم بن عمرو بن يعفر بن عمرو بن شرحبيل الرايش وهو عم بلقيس [illegible] على المغرب حتى اتى وادي الرمل الجاري فوجد حيث [illegible] فهلكوا [illegible] فصنع صنما من النحاس ونصبه على [illegible] الوادي وكتب عليه بالمسند ليس وراي مذهب ورجع وكان في عصره [illegible]
شمر يرعش		١٣٧ ٨٧	وهو ابو كرب بن افريقيس بن ابرهة بن الرايش سمي مرعشا لارتعاش كان فيه قال الخوارزمي هو ذو القرنين سمي بذلك لذوابتين كانتا له ويقال سمي بذلك لانه سار الى المشرق والمغرب فقرن له المشرق والمغرب ويسمى شمر الاقرن سار في خمسمائة الف وورد العراق ودان له بشتاسف وسار الى الصين وخرب سمرقند فسميت لذلك شمركند واسكن بالتبت خلفا ثم هلك في واد من اودية الصين [illegible] احتال في ذلك وزير ملك الصين الذي جدع انفه واتاه كالناصح له وقال ان ملك الصين جدع انفي لما حملته على طاعتك وانا ادلك طريقا تبلغ فيه اليه بمدة يسيرة فسار به في واد

٣٠٠ وهلك [illegible]
وقيل كان شمر في زمان بشتاسف وزعم بعضهم انه كان قبل
دارا وان رستم بن دستان قتله

الاسم	السنة	المدة	
الاقرن بن شمر يرعش بن عبيد	٢٧٥٢	٤٣ ١٢٢	وهو ابو مالك ويسمى ذا جيشان جمع الاعاريب وقصد الروم وكانوا يعبدون الاوثان فاعطاه ملكها الطاعة فسار الى المغرب ليدخل الظلمات لما كان سمعه من دخول ذي القرنين الى الظلمة وبلغ وادي الياقوت فلم يدخله ومات هناك ويقال كان في عهد بهمن قال حمزة الاصفهاني هو الاقرن بن ابي مالك وهو تبع الثاني ويسمى ذو جيشان الاقرن بن ابي مالك [illegible] ومدة ٧٥ وهو الذي اوقع بطسم وجديس وذلك قبل ملك [illegible] ومن كان بعد ذي جيشان انما ملكوا في ايام الاسكندر وهو من النضر بن كنانة ٥
تبع بن الاقرن بن شمر يرعش وهو الرابع	٢٧٧٩	١٦٣	ويقال تبع الاقرن لقب بذلك لنجدته وهو تبع الاكبر اول السابعة وقال الخوارزمي هو التبع الثاني ويلقب بالحاير اقام عشرين سنة لا يغزو فاتاه عن الترك ما كره فسار اليهم [illegible] فهزمهم ثم غزا الصين طالبا بثار ابيه [illegible] وخرابه فامر ببنايهما فاعيد [illegible] حتى انتهى الى بلاد التبت فاسكن بها ثلثين الف [illegible] فاعقابهم بها الى اليوم يزعمون [illegible] العرب [illegible] في طول القامة [illegible] الالوان [illegible] الشعور ثم غزا الصين [illegible] مدينة الملك [illegible] رجع الى اليمن واستد ملكه الا ان ملك [illegible] الاسكندر ويقال كان في زمن بهمن بن اسفنديار [illegible]
اسعد بن عمرو بن ربيعه	٢٩٢٣	٧٥ [illegible] على قول [illegible]	هو اسعد بن عمرو بن ربيعة بن ملك بن صيفي بن عبد الله بن زيد بن ناشر النعم [illegible] جمع حمير [illegible] ملوك [illegible] بارض اليمن وكانوا سبع ملوك توارثوا الملك مايتي وخمسين سنه فسار الى ملك مهران [illegible] فظفر به ثم سار الى ملك [illegible] فظفر به ثم اتى [illegible] فظفر به حتى اجتمع له اليمن [illegible] هو الذي كسى البيت [illegible]

ملكيكرب بن تبع الاقرن وهو عم اسعد	٤٩٩٢	٣٢٥	غزا البلاد وهزم قومه في اقاصي الارض وتغلغل الى غسان وخراسان واجمعوا عليه فقتلوه ويقال ـــــ هو ملكيكرب بن عمرو بن مالك بن زيد بن سهل بن عمرو ذي الاذعار ملك عشرين سنه لا يغزو ولا يبرح بيته حتى جاء من الرما ويقال ـــــ كان ضعيفا صغير الهمه لم يغز حتى مات
تبع ابو كرب اسعد بن ملكيكرب	٤٥٢٧	٣٢٥	وهو تبع ابو كرب بن ملكيكرب بن تبع بن زيد بن عمرو بن تبع وهو ذو الاذعار بن ابرهه تبع ذي المنار بن الرائش بن صيفي بن سبا وهو تبع الاوسط اكثر الغزو وكان عارفا بالنجوم يغزو بها ويخفي اموره بدلالتها وقال ـــــ وكان عظيم السلطان غزا بلاد الهند وقتل ملكها قال ـــــ القتيبي كان اسعد ابو كرب قبل النبي صلى الله عليه وسلم بسبع مايه سنة وتبشر بالنبي صلى الله عليه وسلم بقوله شهدت على احمد انه رسول من الله باري النسم ويقال كان قايل هذا البيت تبع الاصغر ه
		مرتبة على ... ١٢٥	يقال طالت مدته واشتدت وطاته وملته حمير فقتلوه ثم ندموا على قتله واضطروا الى تمليك حسان ابنه ويقال مات في ملكه بهرام بن هرمز بن سابور بن اردشير ويدعي بعض اليمانين ان تبعا هذا هو المعني في القران وانه لم يدم قالوا وكما كان في الفرس ملوك يقال لهم الطوائف من ولاة الاسكندر كذلك كان في اليمن طوائف ولاة الاسكندر يقال لهم الاقيال والاذواء فخرج عليهم اسعد بن عمرو كما خرج اردشير بن بابكان على اوليك ـــــ
حسان بن تبع اسعد ابي كرب	٥٣٤٦	٢٥	وهو ذو معاهر ويقال له ذو حشان اقام زمانا لا يغزو ثم قتل جديس طسما فسار اليهم تبع فقتلهم وابادهم وقتل زرقا اليمامة وكان ذلك في زمن ملوك الطوائف ولم يزل حسان يحتج على قتل ابيه ويسل اصحابه واصرا بهم فاتوا عمرو بن تبع فحملوه على قتل اخيه ليملكوه ففعل قال ـــــ الذهبي غزا حسان ارض فارس فضجرت حمير منه لكثرة غزوه وقلة مقامه باليمن فزينوا لاخيه عمرو قتله فقتله ه

عمرو موثبان بن تبع اسعد ويلقب بذي الاعواد	٤٧٢	٦٢	وهو ذو الاعواد الحميري سمي بذلك لانه كان يركب النعش يحمل على الاكتاف وكان مسقاما وسمي ايضا عمرو موثبان لانه وثب على الفراش لما قتل اخاه منع منه النوم وقتل من اشار عليه بقتل اخيه فاضطرب امره وترك الغزو ويقال ـــــ هو تبع الرابع اوصى ان يطلى جسده بالصبر بعد وفاته ليكون ابقى في الارض وفي زمانه اخرج عمرو بن عامر بسيل العرم وهو ابو خزاعة والاوس والخزرج فانتقل الى ارض يثرب والشام ثم قام ... وهموا بقلع الحجر الاسود وحمله الى صنعا فجمعت لهم معد بن عدنان وقتلوا امرهم فهر بن غالب فقتلوا ... واسروا واحدا منهم ه
صهبان بن ذي حرب ...		٩٢٧	قال ـــــ الدينوري لما ضعف امر حمير تغلب على الملك رجل من غير اهله وهو صهبان بن ذي حرب قتل عمرو بن تبع وسار بحمير لمحاربه ولد عدنان فقتل فزاد ذلك حمير ضعفا فجمع ربيع بن نصر اللخمي جد النعمان بن المنذر قومه واعتصب حمير الملك واجتمعت له ارض اليمن فملكها زمانا وهو ربيعه بن النصر بن الحارث بن عمرو بن لخم بن عدي بن مرة بن زيد بن كهلان بن يشجب بن يعرب بن قحطان ه
عبد كلال بن مثوب ...	٤٥٢١	٧٢٣	كان على دين المسيح عليه السلم وكان يستر ايمانه قتل ملك بعد عمرو موثبان وذلك ان ولد حسان كانوا صغارا ... من تبع بن حسان فان الجن استهامته فاخذ الملك عبد كلال مخافة ان يطمع فيه غير اهل بيت المملكة ورجع تبع بن حسان من استهامة الجن وهو اعلم الناس ... واعقل من يعلم في زمانه فملك ـــــ

تبع بن حسان بن كلكيكرب بن الاقرن	٤٥٩٩	٩٩	ويقال هو دو نواس وهو التبع الاصغر اخر التابعة وكان حسان ملك اخاه قبل ابن اخيه الحرث الملك بن عمرو بن حجر اكل المرار وهو جد امرئ القيس على معد واعطاه ملوك غسان القياد وكانوا بالشام وسار الى يثرب ليحاربهم وكان اهل يثرب يحاربونه بالنهار ويقرونه بالليل فقال ان قومنا لكرام فجمع عظما اليهود وقال انى مخرب هذه المدينة فقالوا لا تقدر على ذلك لانها مهاجر نبي من اولاد اسمعيل عليه السلام فامن بالنبي صلى الله عليه وسلم وهو اول من امن بنبي لم يبعث اليه وقيل انه وجد صفة النبي صلى الله عليه وسلم في كتب حمير فبشر به وقال شهدت على احمد انه ، رسول من الله بارى النسم ، فلو مد عمري الى عمره ، لكنت وزيرا له وابن عم ، ثم كسى البيت الحرام بمكة ونحر وقال وكسونا البيت الذي حرم الله ، ملاء معصبا وبرودا ونحرنا بالشعب ستة الف ، من كل النحر هن ودو حا وامرنا ان نقرب الكعبة ، بيتا ولادنا مصرودا ثم طفنا بالبيت سبعا وسبعا ، وسجدنا عند المقام سجودا
مرثد بن عبد كلال	٤١٩٣	٤١	ثم تفرقت ملوك قحطان وملكوا اقواما من بعض منهم عمرو بن تبع ثم مرثد وملكوا مرثد بن عبد كلال بن مثوب ذي رعين اخا تبع لامه وكان ذا راي وباس وجود وتفرقت امامه حمير فلم يجتمعوا على ملك
وليعة بن مرثد بن عبد كلال	٤٧٢٢	٣٩	كان عاملا حسن السياسة والتدبير

ابرهة بن الصباح	٤٧٧٣	٩٣	كان من اعظم ملوك العرب واعظاها وكان عالما بان الملك صاير الى المضر من كنانة وكان يكرم معدا
حسان بن عمرو		٥٧	وهو حسان بن عمرو بن موثبان بن تبع اسعد بن كلكيكرب بن تبع الاقرن وهو الذي اسره حلد بن جعفر بن كلاب العامري في اسارى قومه ومدحه فاطلقهم له
[illegible]	٤٩٦٤	٥٧	
[illegible]	٤٩٢٣	٢٩	
لخنيعة ذو شناتر	٤٩٥٣ ٤٩٢٣	٢٧ ٢٩	ويقال ينوف ويقال ذو شناتر ومعناه ذو القرطه بلغة حمير من ابناء المقاول ليس من اهل بيت المملكة وكان فظا غليظا فاسقا يعبث الى ذي نواس زرعة بن تبان اسعد ليلعب به فقتله ومعه سكين فشق بطنه وجز راسه فجعله في كوة مشربته
ذو نواس صاحب الاخدود	٤٩٥٢	٢٩	من ذي نواس لذوابتين كانتا له ينوسان على عاتقه ويسمى يوسف وهو ابن حسان بن حسان بن تبع بن اسعد ملكوه عليهم لقتله لخنيعة عاو فجر وقيل خلقا كثيرا من النصارى منهم عبد الله بن الثامر ويقال عبد الله بن الثامر ويقال عبد العزيز بن الثامر خد لهم الاخدود واحرقهم بالنار و كان يهوديا وكان سبب تهوده انه كان يعبد نارا لها عنق يلتهم منهم من اسرع فقالت اليهود ان ابت دنت دينا اطفانا لها فاجابهم الى ذلك فلما خرجت مال العنق كانوا يتلون عليها التوراة حتى انطفت فتهود ذو نواس وقتل النصارى فبلغ ذلك النجاشي ملك الحبشة فبعث الى اليمن سبعين الف رجل عليهم ارياط ومنهم ابرهة بن الاشرم قال الدوسي ذكى هو زرعة بن زيد بن كعب كهف الظلم بن زيد اسهل بن عمرو بن قيس بن حسن بن قايل بن عبد شمس بن العوش بن بن عريب بن الرايش بن حمير بن سبا بن يشجب بن يعرب بن قحطان

المكتوب على الحواشي اسما ملوك اليمن وملوك الحبش وهي الملوك

اما بالحمرة فحساب الهندي

وبالزرقة فحساب الهندي من الفيل

من حمزة الطبري وبالاسود فحساب

الاجل من مختصر التاريخ للمتيمن

ويسميه القايض وهو والد سيف اخر ملوكهم ملك بعيل

قال ابن حجر بعث ابرهة الاشرم اليه فنزع منه زوجته ريحانة وكانت ولدت

معد يكرب فوطيها فولدت لابرهة يكسوم ومسروقا ابناه وهرب ابو مرة فاتي عمرو بن

هند ملك الحيرة فوفد معه على كسرى انوشروان مستنصرا فلم يمده حتى مات ولده

قال حمزة الاصفهاني ان الحبشة هربت وامره

وتبعته فالتجا الى البحر واقتحمه وكان ملكه في ذي نواس ودي صلي ٢٩

6020 ٤٥

اقام باليمن يسيرا وبادر بعدما ابرهة الاشرم فانهزم وتحزبت الحبشة حزبين فقال ابرهة ابو ارياط

الى وانشا غلبت حاجة فله الامر فبادر ارياط وضربه بسيفه فشرم انفه فسمي الاشرم

وقتل غلام لابرهة ارياط بن رادة وخلص الامر لابرهة فبنى كنيسة باليمن سماها

القليس وامر بصرف الحج اليها فاحدث فيها بعض اهل اليمن فغضب لذلك ابرهة

وخرج الى الكعبة وساق الفيل ليهدمها وكان ذو نفر يعجبه مجوسيا فسار ابرهة ابلا

لاهل مكة فيها مايتي بعير لعبد المطلب وكان بين عبد المطلب وبين ذي نفر صداقة فاوفد

حتى قدم عبد المطلب على ابرهة ورد ابرهة بعيره ثم اهلك الله جيشه بما طير الابابيل وجرح ابرهة

6050 ١٩

وكان ولادة النبي صلى الله عليه وسلم عام الفيل فلما رجع ابرهة الى اليمن وقعت في

جسده الاكلة فهلك ثم ملك ابنه يكسوم وكان اخبث من ابيه اذل اهل اليمن وقتل

رجالهم ونكح نساءهم فخرج النعمان بن قيس بن عبيد بن سيف ذي يزن الى انوشروان للاستمداد

والاعانة فاستمر بحمراء ابادا الحبشة ويقال بل كان ذلك بعد مسروق

6079 ٣٠

لما هلك يكسوم ملك مسروق اخوه وكان شرا من اخيه فقدم سيف بن ذي يزن ويقال سيف بن

معد يكرب بن سيف بن ذي يزن على قيصر هرقل الروم يستمده واقام عنده تسع سنين

فلم يمده فخرج الى النعمان بن المنذر فشكا اليه فوفد معه النعمان على كسرى وشفع له فوجه

كسرى معه باهل السجون وقايدهم وهرز فاتوا اليمن وقتلوا مسروقا وابادا الحبشه

فامر كسرى ابن ملك وهرز سيفا على اليمن وخرج فعل ذلك وانصرف

كان سيف بن ذي يزن اتخذ من الحبشة خدما فخلوا به في متصيد له فزرقوه بحرابهم

فقتلوه فبعث كسرى وهرز ثانيا فضبط وهرز امر اليمن وقتل بقية الحبشة وملكها

ثم ملك بعده [illegible] عامل كسرى فلم يزل ملكا بها حتى جاء الاسلام فاسلم باذان

ملوك الحيرة

مالك بن فهم بن دوس الازدي	٤٥٤٢	٢٠ ٢٥ ٢٦	هو اول من ملك من العرب بن ربيعة وكان منزله منها بلى الانبار ثم ملك بعده اخوه عمرو بن فهم وقيل الاول ملك بعد صديه ابنه ويقال ان جذيمة كان كاهنا فاجتمع الناس عليه فملكوه قال حمزة كان في ملكه في زمان ملوك الطوائف وكان منزله الانبار ومنها الى زمان سليمة بن مالك رميه بالليل وهو لا يعرفه فمات وهرب سليمة الى عمان فعقبه بها
جذيمة بن مالك الابرش وهو الوضاح	٤٥٦٢	٦٠ ٦٥	قال الدينوري هو جذيمة بن عمرو بن فهم سمي وضاحا لبرص كان به وكان ينزل الانبار ويأتي الحيرة ثم يرجع وكان كاهنا فاتخذ صنمين سماهما الضيزنان وكان يستسقي بهما ويستنصر بهما وكان لجذيمة غلام من لخم في اخواله من اياد يقال له عدي بن نصر بن ربيعة بن عمرو بن الحرث سعود بن مالك بن عمم بن نمارة بن لخم ظريفا وكان جذيمة قد غزا اياد فبعثت اياد قوما فسقوا سدنة الصنمين الخمر فسكروا وسرقوا الصنمين وبعثوا الى جذيمة ان صنميك اصبحا فينا زهدا فيك ورغبة فينا فان اوثقت لنا ان لا تغزونا رددناهما اليك قال وعدي بن نصر تدفعونه الينا مع الصنمين فانصرف عنهم وضم عديا الى نفسه وولاه شرابه فابصرته رقاش بنت مالك اخت جذيمة فعشقته وراسلته ان اخطبني الى الملك في سكره فخطبها فاملكه اياها فوطيها فلما صحا وسمع بذلك ندم فامر بعدي فضربت عنقه وقيل بل هرب عدي ولحق باياد وحملت رقاش فولدت عمرو بن عدي فاحبه جذيمة وعطف عليه ثم ان الجن استهوته فطلب فقد عليه وجعل الجزاء لمن به حكمه فرد اليه بعد زمان مالك وعقيل والحكاية مشهورة وكان له نديمان ضرب بهما المثل الفرقدين وكان قد قتل جذيمة الزبا عمرو بن ظرب في حرب كان بينهما فاحتالت الزباء فاقبل اليها فلما دخل عليها قتلته ثارا بابيها فطلب عمرو بن عدي وقصير غلام جذيمة بثاره وقتلا الزبا واحتالا في ذلك بان حملا الرجال في الغرائر وكانت الزبا بارض الجزيرة في قصر يسمى الحصن وكان قد ملكها بعد ابيها وابن عمها الذي قتل الاول سبي ثم ابا الردم ٥ وجذيمة اول من [illegible] واول من عمل المنجنيق واول من حذيت له النعال

عمرو بن عدي بن نصر بن ربيعة اللخمي	٤٦٢٢	١١٩ ١١٨	هو اول من نزل الحيرة من ملوك العرب واليه تنسب ملوك الحيرة توفي بن عمرو عبد مناف بن قصي بن كلاب ملك ١١٨ سنة منها في زمن اردوان من ملوك الطوائف ٩٥ ومن زمن ملوك فارس ٢٣ سنة منها في زمن اردشير ١٤ وفي زمن سابور ٩ وقيل توفي وهو ابن مائة وعشرين وكان ملكا ستا وستين سنة قال الدينوري كان عمرو بن عدي في زمن يزدجرد بن سابور بن بهرام جور [illegible]
امرؤ القيس بن عمرو بن عدي	٤٧٤٥	٢٦ ٢٦ ٣٥ حمزة ١١٢	هو امرؤ القيس البدء والبدء هو الاول بلغة اليمن وهو اول من تنصر من ملوك الحيرة عاش في ملكه ٢٦ سنة من ذلك في زمن شابور ٢٣ وفي زمن هرمز ٣ وفي زمن بهرام ٣ وفي زمن بهرام بن بهرام ١٨ وكان احد ملكه اخر ملك بهرام بن بهرام
اخوه الحرث بن عمرو	٤٧٨٦	٣٥ ٣٧ وقيل ٩٧	لما هلك امرؤ القيس ملك بعده اخوه الحرث بن امرئ القيس فمكث في عمله ثم ملك بعد المنذر بن امرئ القيس [illegible]
عمرو بن امرئ القيس	٤٨١٨	٦٣ ٣٠	لما هلك امرؤ القيس بن عمرو واخوه الحرث استعمل سابور على عمله عمرو بن امرئ القيس فمكث في عمله بقية ملك سابور وجميع ايام اخيه اردشير وبعض ايام سابور بن سابور وهو عمرو بن هند عند الخوارزمي
اوس بن قلام	٤٨٧٨	٥ ٥	وهو من العماليق من بني عمرو بن عمليق ثار به جحجبا بن عتيك بن لخم فقتله وكان هلاكه في عهد بهرام بن سابور [illegible]

٧	امرؤ القيس بن النعمن	٤٩٩٣	١٥ ١٥ وس ٢٥ ٢١	وهو امرؤ القيس بن عمرو بن امرئ القيس البدء وهو المحرق الاول لانه اول من عاقب بالنار هلك في عهد يزدجرد الاثيم
٨	النعمن بن امرئ القيس وهو النعمن الاعور ويقال له السائح	٤٩٩٨	٢٩ ٢٩ ٥	امه شقيقة بنت ابي ربيعة بن ذهل بن شيبان من يزدجرد الاثيم ابنه بهرام اليه فبنى النعمن الخورنق والسدير مسكنا له ويقال هو النعمن بن المنذر بن امرئ القيس وهو فارس حليمة وكان قد غزا الشام مرارا وسبى وغنم وكان ملك فارس جعل معه كتيبتين يقال لاحدهما دوسر وهي لتنوخ والاخرى الشهباء وهي لفارس ويقال لهما القبيلتان وكان النعمن يغزو بهما بلاد الشام ومن لم يدن له من العرب وهو الاعور وهو السائح لانه ساح في الارض وكان سبب سياحته انه نظر الى ما حوله فقال الكل هذا الى الفنا والزوال قالوا نعم قال فاي خير فيما يفنى لاطلبن عيشا لا يزول فانخلع من ملكه وساح في الارض ولبس المسوح وكان زمن ملكه في زمن يزدجرد ٢٢ وفي زمن بهرام جور ١٣ [illegible]
٩	المنذر بن النعمن	٤٩٣٧	٤٤ ٤٤	امه هند بنت زيد مناة بن عمرو الغساني وكان من زمن ملكه في زمن بهرام جور ١٩ وفي زمن يزدجرد بن بهرام ١٨ وفي زمن فيروز ١٧
				وهو الذي [illegible] بن ظالم [illegible] كتاب [illegible] الحرث [illegible] شيبان وقتله [illegible]
١٠	الاسود بن المنذر [illegible]	٤٩٦٢	٢٠ ٢٠	بعث تبع بن حسان بن تبع بن ملكيكرب ابن اخته الحرث بن عمرو بن حجر آكل المرار وهو من بني امرئ القيس ملكا على معد فحارب الحرث النعمن وهو الاسود بن المنذر وقتله وملك مكانه فبعث قباد بن فيروز ملك فارس اليه انه كان بيننا وبين النعمن عهد واني احب ان القاك فخرج اليه الحرث في عدد وعدة وراه واطعمه قباد من السواد ستة طساسيج وكان من ملك الاسود في زمن فيروز ١٠ وفي زمن بلاش ٤ وفي زمن قباد ٦

١١	اخو المنذر المنذر بن النعمن	٤٩٩٢	٧ ٧	وامه هر بنت النعمن خرج طالبا بدم ابيه فقتله الحرث بن عمرو بن حجر الكندي ايضا وكان المنذر في زمن قباد وكان يحاذاه
١٢	النعمن بن الاسود	٤٩٩١	٣ ٣	امه ام الملك بنت عمرو بن حجر اخت الحرث بن عمرو الكندي
١٣	ابو يعفر بن علقمة	٤٩٩٥	٣ ٣	وهو ابو يعفور بن علقمة بن مالك بن عدي بن الذميل بن لخم
١٤	المنذر بن امرئ القيس البدء اخو النعمن	٤٩٩٩	٤٩ ٤٩	وهو ذو القرنين سمي بذلك لضفيرتين كانتا له من شعره وامه ماء السماء واسمها ماوية بنت عوف بن جشم بن هلال بن ربيعة بن النمر بن قاسط سميت ماء السماء لجمالها وهو المحرق الثاني لانه احرق ما حاربوه محى قتم على الخورنق فقتله الحرث الاعرج وهو الحرث بن ابي شمر بن الحرث الاكبر [illegible] وكان المنذر هذا في زمن انوشروان

301

والنطق الأعجم والعظيم

عمرو بن المنذر الثالث	٦٠٥٢	١٦	ويسمى عمرو بن هند وهند امه بنت الحرث بن عمرو بن حجر آكل المرار وعمرو هو مضرط الحجارة سمي بذلك لشدته وطاته وصرامته وهو صاحب طرفة والمتلمس وكان طرفة والمتلمس هجواه فكتب لهما الى العامل بالبحرين كتابا اوهمهما انه امر لهما بصلة وكتب اليه يامر بقتلهما فاما المتلمس فانه دفع صحيفته الى رجل من اهل الحيرة فقراها اليه فلما عرف ما فيها نبذها في نهر وهرب واما طرفة فمضى بصحيفته حتى اوصلها الى العامل فقتله العامل وكان مولد النبي صلى الله عليه وسلم لثمان سنين وثمانية اشهر من ملك عمرو
			كان له يومان يوم يصيد فيه ويوم يشرب
اخوه قابوس بن المنذر	٦٠٦٨	٤	امه هند بنت الحرث بن عمرو وكان من ملكه في زمن انوشروان ثمانية اشهر والمنذر من زمن هرمز ويقال انه لم يملك وانما سموه ملكا لان اباه واخاه كانا ملكين وكان فيه لين فسموه قينة العرس ويقال انه كان ضعيفا مهينا فقتله رجل من يشكر وسلبه
السهرب	٦٠٧٢	٤	وهو الفارسي ويقال اسمه فيشهرب ومدة سنة
المنذر ابو النعمان	٦٠٧٥	٣	وهو ابو النعمان بن المنذر وكان النابغة الذبياني نسب في قصيدة بامراة المنذر فنفاه النعمان وهرب الى الشام الى ملوك غسان ثم اعتذر الى المنذر بشعره الذي يقول فيه نبئت ان ابا قابوس اوعدني ولا قرار على زار من الاسد وكان للمنذر ثلثة عشر ولدا كلهم يصلحون للملك وكان النعمان ابيهم احمر ابرش قصيرا قد ربي في اهل بيت عدي بن زيد وامه سلمى من كلب فولاه كسرى بعد هلاك ابيه بمشورة كان من عدي بن زيد وحيلة له

النعمان بن المنذر	٦٠٧٣	٢٢	وهو ابو قابوس صاحب الغريين ويسمى بهما لانه كان يغريهما بدم من يقتل اذا ركب يوم بؤسه وكان له يومان يوم بؤس ويوم نعيم وقتل عبيد بن الابرص الشاعر يوم بؤسه وقتل عدي بن زيد الشاعر العبادي وكان عدي ترجمان ابرويز وكاتبه بالعربية وكان قوم عدي دبوا النعمان المنذر حالت عدي في امر النعمان حتى ولاه كسرى من بين اخوته وكان ادهم واقبحهم ثم سعي به الى النعمان واحتال حتى صار عدي بن زيد في محبسه وقتله فتوصل ابنه زيد بن عدي الى ابرويز حتى احلا محل ابيه فذكر زيد بن عدي لابرويز نساء النعمان ووصفهن بالجمال فكتب ابرويز الى النعمان يخطب ابنته او اخته فقال النعمان ما يصنع الملك بنسائنا اما عنده في مها فارس ما يكفيه فكتب ابرويز الى النعمان يخطب ابنته او اخته فقال النعمان ما يصنع الملك الى السواد فحرف زيد القول فقال انه هو عن البقر لا يحتمي فطلبه ابرويز النعمان فهرب النعمان منه حينا ثم بدا له فاتاه بالمداين فحبسه كسرى بساباط ثم القاه تحت ارجل الفيلة ملك في زمان هرمز بن انوشروان ح وفي زمان ابرويز قال حمزة النعمان بن المنذر كان صنوان عدي بن زيد هو الذي ربه
اياس بن قبيصة الطائي والفرس	٦٠٩٩	٩	لما خرج الملك عن آل المنذر ولاه كسرى ثمانية اشهر وقيل ثلث سنين ولاية مع الترجمان ٩ وكان سبب توليته اياه ان ابرويز لما هرب من بهرام مر باياس بن قبيصة فاهدى له فرسا وجزورا فشكر له ذلك فولاه ثم امر ان تطلب تركة النعمان وكان النعمان استودع هاني بن مسعود بن عامر الشيباني عياله ودروعه فطلبت منه امانة الدروع فابى ان يسلم ذلك فاغزاه جيشا من فارس فاقتتلوا بذي قار فظفرت بنو شيبان وكان اول يوم انتصف فيه العرب من العجم
زادويه	٦١٢٢	١٧	وهو ابن ماهان بن مهربنداد الهمداني وكان ابتداء توليته في السنة الرابعة والعشرين من ملك ابرويز ملك ١٤ في عهد ابرويز والباقي في زمن اولاده الى عهد بوران دخت
المنذر بن النعمان بن المنذر	٦١٣١	ثمانية اشهر	وهو الغرور قتل بالبحرين يوم جواثا وكان آخر من بقي من آل نصر بن ربيعة وانقرض امرهم مع زوال ملك فارس وورد خالد بن الوليد الحيرة

تاريخ غسان ملوك عرب الشام

ذكر حمزة بن الحسن الاصبهانى فى تاريخ العرب والعجم ان ال جفنه كانوا
اعمال القياصرة على عرب الشام كما كان اهل عمال الاكاسرة على عرب العراق
واصلهم من اليمن من الازد لما احست بمارب استاصل لعرم وهى بلغة حمير
تعرف فلشام حولهم ونزلوا على ما يقال له غسان فصيرو شربهم
منه اعسان ثم انزلهم ثعلبة العسانى بادية الشام والملوك بها بن عمرو
من قبل القياصرة من سليح بن حلوان فلما نزلت غسان جوار سليح بن حلوان
ضربوا عليهم اتاوة وكان الذى يلى جبايتها منهم سبيط بن ثعلبة بن صعصعة
بن حماطه فقصد سبيط بن ثعلبة بن عمرو لاخذ الاتاوة منه فاستمطله
فقال لتعجلن فى الاتاوة او لاخذن اهلك وكان ثعلبة حليما فقال
هل لك من يربح علمك فى الاتاوة قال نعم قال عليك اخى جذع بن عمرو وكان جذع
فاتكا فاتاه سبيط فخاطبه بما خاطب به ثعلبة فخرج عليه ومعه سيف
مذهب وقال هل فيه عوض من حقك الى ان اجمع لك الاتاوة قال نعم قال فخذه
فناوله جفن السيف واستل جذع نصله وضربه به حتى برد فقتل فيه خذ من جذع
ما اعطاك مذهبت مثلا ووقعت الحرب
بن سليح وغسان فاخرجت غسان سليحا
من الشام وصاروا املوكها ○

وهذه تواريخ ملوكهم وهذه نوله

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
حسسن بن عمرو بن ثعلبة بن عمرو		٤٤	اول ملوك من ملوك غسان جفنه بن عمرو بن ثعلبة بن عمرو مزيقيا بن عامر ماء السماء بن حارثة الغطريف بن امرئ القيس البطريق بن ثعلبة بن مازن الازد بن الغوث فلما ملك جفنه قتل ملوك سليح الذين كانوا يدعون الضجاعمة ودانت لهم قضاعة ومن بالشام من الروم
عمرو بن جفنة		٤	فى الاديار دير حالى ودير ايوب ودير هناد
ثعلبة بن عمرو		١٧	فى عقه وصرح الغدير فى اطراف حوران مما يلى البلقا
الحارث بن ثعلبة		١٠	
جبلة بن الحارث		١٠	فى القناطر وادرح والقسطل
الحارث بن جبلة		١٠	امه مارية ذات القرطين بنت عمرو بن جفنة وكان مسكنه بالبلقاء فبنى بها الحفير ومصنعه بين دعجان وقصر ابرق وبعان

المنذر الاكبر	٢	وهو المنذر بن الحرث بن مارية وبنى حربا ودوقا قرباتار العذيب
النعمن بن الحرث	١٥	وهو النعمن بن الحرث بن مارية
المنذر الاصغر	١٣	وهو ابو شمر بن الحرث بن مارية
جبلة بن الحرث	٣٤	كان منزله بحارب فبنى قصر حارث ومحارب ونبيع
الايهم بن الحرث	٣	بنى دير ضخم ودير النبوة وسعف
عمرو بن الحرث	٢٦	بنى قصر القصا وصفاة العجلاب وقصر منار
حجر الاصغر		وهو جبلة بن المنذر البر بن ماء السماء محرق وهو الذى احرق الحرم وبه سموا آل محرق
النعمن الاصغر	١	وهو النعمن بن المنذر الاكبر ولم يبن شيا
النعمن الثالث	٢٧	النعمن بن عمرو بن المنذر بنى قصر السويدا وقصر حارب ولم يملك ابو عمرو وكنه كان يغزوا الحوش وهو الذى امتدحه النابغة
جبلة بن النعمن	١٦	كان منزله بصفين وهو صاحب عين اباغ وقاتل المنذر بن ماء السماء
النعمن بن الايهم	٢١	وهو النعمن بن الايهم بن الحرث بن مارية ولم يحدث شيا
[illegible]	٢٢	لم يحدث شيا
[illegible]	١٩	احدث سهاريج الرصافة وكان بعض ملوك لخم حربها

المنذر بن النعمن	١٩	اخو المنذر
عمرو بن النعمن	٣٣	اخو المنذر
حجر بن النعمن	١٢	
الحرث الاكبر	٢٦	
الحرث الاعرج	١٧	ويسمى الحرث بن ابى شمر ايضا وهو الذى اوقع ببنى كنانة وكان يسكن الجابية
النعمن الاعرج	٢١	كنيته ابو كرب ولقبه قطام فبنى ما اشرف على الغوطة الاقصى
الايهم بن النعمن	٢٧	وهو الايهم بن جبلة بن الحرث بن ابى شمر وهو صاحب تدمر وقصر بركة وذات انمار والموقع ببنى القين بن جسر وعاملة
المنذر الاكبر	٢٧	وهو ابن اخى عمرو بن جبلة وهو جبلة بن الحرث بن ابى شمر
المنذر الاصغر	٣١	
شراحيل	٢٥	
عمرو بن جبلة	١٥	وهو ابن اخى عمرو بن جبلة وهو جبلة بن الحرث بن ابى شمر
جبلة بن الحرث	٣	وهو جبلة بن الايهم بن جبلة بن الحرث بن مارية وهو اخر ملوك غسان الذى كان اسلم ثم تنصر ولحق الى الروم
جبلة بن الايهم	٣	

تم ملوك بنى غسان ... اثار ... وملوك ... ستة وثلثون ملكا عشر ...

اسمعيل بن ابراهيم عليهما السلام

قد مر ذكرهما في الانبيا عليهم السلام

من احوالهم

من تاريخ ابن الاثير والسوال لابن ... والمعارف للقتيبي والمدخل للطبري

قيدار ٣٣٥٩

تاويل قيدار صاحب ملك وهو كان وصي ابيه اسمعيل عليه السلم اوصاه ابوه ان لا يتزوج الا بالطهر النسا وكان يطلب ازل الطاهرات من ولد اسحق عليه السلم فتزوج بمايتي امراة منهم واقام معهن مايتي سنة لا يحملن ولا يلدن فاوحى اليه ان يتزوج بامراة من العرب اسمها الغاضرة فطلب امراة من جرهم اسمها ... جرهم فتزوج بها فولدت ابنه حمل وكان تابوت السكينة والعهد عند قيدار وكان يعقوب عليه السلم يطالبه به فلما دفع اليه حتى هتف به هاتف ان ادفع اليه فحمله على عاتقه واقبل الى الارض كنعان فلما قرب من بلاد يعقوب صر التابوت صرة سمعها يعقوب فقال لولده اقسم بالله لقد جاكم قيدار فقوموا نحوه فقام يعقوب واولاده جميعا اليه فسلم منه التابوت فوقع عن يعقوب واول ان تسلم منهم من بعض الى موسى بن عمران عليه السلم ثم الى سليمن بن داود عليهما السلم ثم الى المسيح عليه السلم ثم الى نحيل وهو ... فسلم نحيل الى سيد الاولين والاخرين محمد المصطفى صلى الله عليه وعلى اله اجمعين

حمل ٣٤٠٥

لما توفي حمل حضر ابوه قيدار ... ليرى به مكة والمقام والبيت الحرام فقبض روحه فحمل ... وصار ... الله ... ربا ه

سلامان

ام ... من ولد ذهل بن عامر وكان يحب القنص والصيد ولما توفي ... ولد اسمعيل وولى البيت ... بن عمرو الجرهمي حرة

الهميسع

قال ... هميسع سلمان ويروى ابنا بن ... بن سعد بن برح بن نمير بن حمر بن ... وفي رواية ... بن ... بن الصابوح بن العوام بن كنانة بن نابت وفي رواية ... بن سلمان بن حمل بن قيدار وقيل الهميسع بن ... بن ... بن نبت بن قيدار

ادد

وهو اول من تعلم الخط من ولد اسمعيل عليه السلم ووصل الكتابة بالقلم على اهل زمانه وبقي سبعين سنة لا يتزوج حتى اصاب ما لم يعاين في زمانه مثلها ولا احسن منها وذلك لوصية ابائه ان لا يضع النور الا في اطهر نسا العالمين

ادد

عظم شانه في قومه وانكر على جرهم افعالها واهلك جرهم في عصره واولاده عبد مناه ومروصيته وحميس ونبته وعمرو ... ومن اولاده ابو البديل

عدنان ٣١٤٥

هو اول من وضع انصاب الحرم وكسا الكعبة واختلف في نسبه قال ابن جرير من حفظ المعدي اربعون ابا الى اسمعيل عليه السلم وقال كان بورح بن ناريا كاتب ارميا اثبت نسب معد بن عدنان فقوبل بما يقوله بعض النسابة فلم يخالف الا في اللغة لان هذه الاسما ترجمت من العبرانية وهي هذه عدنان بن ادد بن الهميسع بن سلامان بن عوص بن نوف بن قموال بن ابي بن العوام بن ناسد بن حزا بن بلدس بن يدلاف بن طابخ بن جاحم بن ناحش بن ماخي بن عيض بن عبقر بن عبيد بن الدعا بن حمدان بن سنبر بن يثربي بن يحزن بن يلحن بن ارعوى بن عيض بن ديشان بن عيصر بن افناد بن ايهام بن مقصر بن ناحث بن زارح بن سمي بن مزي بن عوضة بن عرام بن قيدار بن اسمعيل عليه السلم وقيل عدنان بن ادد بن المقوم بن ناحور بن تارح بن يعرب بن يشجب بن نبت بن اسمعيل ومن اولاد عدنان عك ومعد وعدين وابين وادد واد والضحاك والعمى

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم كذب النسابون ... الى عدنان ...

هو صاحب سليمن

هو صاحب عزن

وكان عدنان في زمن بختنصر ...

٢٩٩٥

معد بن عدنان

سمي لانه كان صاحب حرب وغارات على بني اسرائيل من يهودها فغنم العدد
من المال ما لم يجمعه احد ولم يحارب خلقا الا رجع بالنصر والظفر امه مهدد
بنت اللهم وقيل بنت اللهم بن جلحب من جديس ويقال من طسم ويقال الهانية
من الجحب بن يعرب بن قحطان وقال ان اهل حضور لما قتلوا شعيب بن ذي
مهدم الحضوري بعث الله تعالى عليهم بختنصر غازيا فخرج ارميا وبرخيا
فحملا معدا فلما سكنت الحرب رداه الى مكة فوجد معد اخوته وعمومته
قد لحقوا بطوايف اليمن وتزوجوا منهم واولاده عشرة بنين ذكر منهم اربعة يعرف اعقابهم

نزار	اياد	قنص	قضاعه
ابو رسول الله صلى الله عليه وسلم	ينسبون الى البشل الاكبر ليست لهم قبيل مشهوره	تفانوا ولم يبق الحيوم منه	صار الى حمير من معد من اليمن

وكنى معد ابا قضاعه

قال حمزة الاصفهاني ذكر هشام الكلبي
ان معدا كان على عهد المسيح عليه السلم وهو على ما ذكر من تاريخ المسيح
عليه السلم ومعد تفاوت جل بينهما سبعماية سنة

نزار

كنيته ابو اياد وقيل ابو ربيعه وامه معانة وقيل ناعمه بنت جوشم
بن عدي بن دب الجرهمية سمي نزارا لان معدا راى نور رسول الله صلى الله عليه وسلم
في وجهه فقرب له قربانا عظيما وقال لقد استقللت هذا القربان
وانه لقليل نزر فاتى نزار وابرزت لك الارض بحزنها فعز اولاده
ولما حضره الوفاة قسم ميراثه بين بنيه الاربعه

وانمار	وربيعه	مضر
واعطى انمارا حماره	واعطى ربيعة الفرس الادهم والخبا الاسود منهما فسمي على فرسها	فاعطى مضر اقسمه وقبة الحمراء وكل ما يشبهه من الحمرة فسمي مضر الحمرا

واياد
واعطى ايادا عصمه وعصاه
وكانت الغنم بوافيه
ابا الزرقا ويقال اياد
العصا

اما مضر وربيعه فهما الصريح من اولاد اسمعيل عليه السلم
واما انمار فولد خثعم وبجيله وصاروا الى اليمن
وكان الافعى بن الافعى الجرهمي الكاهن في ايامهم
فاختلفوا في الميراث فتحاكموا اليه فحكم لكل واحد
سهم ما كان نزار اعطاه

304
305

مضر بن نزار

امه سوده بنت عك بن عدنان وكان له ضفيرتان وكان لا يراه احد
الا احبه واخذ بقلبه لجماله وحسنه
وكان صاحب قبض ويقال امه سفيفه
بنت عك ومن اولاده

والناس	الياس
وهو عيلان ومنه قيس عيلان	سمي به لانه ولد على الناس من الولد

قال صلى الله عليه وسلم
لا تسبوا مضر وربيعة فانهما كانا مسلمين
وفي رواية كانا على دين ابيهما
ابرهيم عليه السلم

الياس بن مضر

امه الحنفا بنت اياد بن معد وقيل الرباب بنت حيده بن معد ويقال امه
عطوى بنت اياد بن جير ويقال لولده خندف لان امراته كان اسمها خندف
فنسب ولده اليها والناس اول من انكر على بني اسمعيل عليه السلم ما غيروا من
سنتهم من ذبيح السنة ايامهم وهو اول من اهدى الى البيت واول من
وضع الركن بعد هلاكه وكان قد اصابه السيل فقالت امراته خندف
بعد هلاكه لا اقيم في بلد مات بها ولا يظلني بيت فلما مات الناس ساحت
في الارض حتى ماتت حزنا وكانت وفاته يوم الخميس وكانت تبكيه
اذا طلعت شمس ذلك اليوم حتى تغيب فصارت مثلا في العرب وولده

وقمعه	وطابخه	مدركه
واسمه عمير وخزاعه من ولده	واسمه عمرو	واسمه عامر

وسهم عمرو بن لحي بن قمعة وهو اول من غير دين ابرهيم عليه السلم

مدركة بن الياس بن مضر

سمي مدركة لانه ادرك الابل وله حديث مشهور
امه خندف واسمها ليلى بنت حلوان بن عمران
بن الحاف بن قضاعة واولاده خزيمه وهذيل
وحارثه وغالب

خزيمة بن مدركة

وهو احد حكام العرب وامه سلمى بنت اسلم بن الحاف بن قضاعه
وقيل سلمى بنت اسد بن ربيعه
واولاده اسد وكنانه والهون

كنانة بن خزيمة

امه عوانة بنت سعد بن قيس بن عيلان وقيل هند بنت عمرو بن قيس
بن عيلان ابنة عم عوانة ويقال انه كان يأتي وهو نائم في الحجر فقيل له تخير يا ابا
النضر بين الصهيل والهدر او عمارة الجدر وعز الدهر
فقال الكل هذا يا رب فاعطيه واولاده النضر
مالك وملكان وعبد مناة وعوال وسعد وعوف
ومحرم امهم هالة بنت العطريف وهو حارثة بن
امرئ القيس بن ثعلبة ٥

النضر بن كنانة

وهو قريش وكل من ولد النضر فهو قرشي امه برة بنت مر بن اد بن
طابخة اخت تميم بن مر ويقال امه هالة بنت العطريف وهو حارثة بن
امرئ القيس بن ثعلبة بن مازن بن الغوث ويقال امه ريحانة ويقال ام الطيب
ويكنى ابو الصلت وسمي قريشا لتقرشه واي تجمعه وقيل بل للتجارة
واليسار وقيل كانت عيرته تضمن في اسفارهم وكان له ابن يسمى بدرا
وقيل القرش التفتيش وكان يفتشون اهل الموسم عن الحاجة فيسدونها وقيل القرش الجمع فلما جمعهم قصي سمي قريشا
ويروى ان الله تعالى اطلع الى الارض فقال للملائكة انظروا من اكرم اهل
الارض عندي وانا اعلم واحكم فقالت الملائكة ربنا وسيدنا ما نرى في الارض
احدا يذكرك بالوحدانية مخلصا الا نورا واضحا في ظهر رجل من ولد اسمعيل
قال الله تعالى اشهدوا اني قد اخترته انتطفي حبيبي محمد وطهرته والرجل
نضر بن كنانة فاولاده مالك والصلت ومخلد

وهما بو خزاعة

كان النضر معاصرا للاسكندر الاول

مالك بن النضر

امه عكرشة بنت عدوان وهو الحرث بن عمرو بن قيس بن عيلان ويقال ام الناس
وقيل اسمه هند ويقال عاتكة بنت عدوان واولاده
فهر والحرث وشيبان
وهو من العطس

305
306

فهر بن مالك

ويقال اسمه قريش وهو جماع قريش وفهر لقبه
امه جندلة بنت عامر بن الحرث بن مضاض بن عمرو بن الحرث الجرهمي
ويقال سلمى بنت اد بن طابخة بن الياس بن مضر وقيل جملة بنت
عدوان بن بارق من الازد وظهرت من فهر علامات فضل في
حيوة ابيه فلما توفي ابوه صار رئيس الناس بمكة في حربهم فحاربهم حسان
بن عبد بن كلال بن مثوب الحميري واراد ان ينقل احجار الكعبة الى اليمن
ليجعل حج الناس عنده فخرج اليه فهر ومن معه فقتل في المعركة سبطه قيس
بن غالب بن فهر وكان حسان عندهم اسيرا ثلث سنين فافتدى منهم بنفسه
فخرج فمات بين مكة واليمن واولاده غالب
ومحارب والحرث وجندلة

غالب بن فهر

امه ليلى بنت الحرث بن تميم بن سعد بن هذيل بن مدركة بن الياس
بن مضر ويقال امه سلمى بنت سعد بن هذيل بن مدركة
واولاده
لؤي وتيم الادرم وتغلبة ووهب وقيس وحارث

لؤي بن غالب

امه عاتكة بنت يخلد بن النضر بن كنانة بن خزيمة بن مدركة بن الياس
وهي اول العواتك اللاتي ولدن رسول الله صلعم وقيل امه وحشية
بنت مدلج بن مرة بن عبد مناة بن كنانة وقيل سلمى بنت عمرو بن ربيعة واليه
ينتهي عدد قريش وشرفها ويقال قال لؤي لابيه وهو غلام حدث
يا ابت رب معروف قل احتماله وشر يا به من احتمله واذا اخلق
الشيء لم يذكر واعلى المولى كسر صغير يسير وعلى المولى صغير ولا يسير
فقال له ابوه اني لاستدل بما اسمع من قولك على فضلك ثم اوصاه باهله خيرا
واولاده كعب وعامر وسعد وخزيمة والحرث وجشم
وعوف فاما سامة بن لؤي هرب من اخيه عامر لشر وقع بينهما
منفيا عنا سامة وهرب الى عمان فلسعه وهناك دفن ثمة

لؤي بن غالب — كعب بن لؤي — كلاب

امه ماويه بنت كعب بن القين ويقال سلمى بنت محارب بن فهر وهو اول
من سمى يوم الجمعه وكانت العرب تسميه عروبه فجمعهم فيه وكان يخطبهم
وهو الذي يقول في شعره

نهار وليل كل اوب بحادث
سوا علينا ليلها ونهارها

على غفلة ياتي النبي محمد
فيخبر اخبارا صدوق خبيرها

ثم يقول

يا ليتني شاهد فحوى دعوته اذا قريش تبغي الحق خذلانا
... اذ قال الحمل ... واولاده مره وهصيص وعدي
من اولاده ... زيد بن عمرو بن نفيل وعمر بن الخطاب

امه وحشيه بنت شيبان بن محارب بن فهر بن مالك وزوجته
هند بنت سرير بن ثعلبة بن الحرث بن فهر بن مالك وسرير اول من نسا الشهور
واولاده كلاب وتيم ويقظه

منهم رهط ابي بكر وطلحه — وهو ابو مخزوم ومن اولاده ابو جهل

امه هند بنت سرير بن ثعلبه وقيل ان امه نعيم بن سرير وكان
يقال فيما خلا ان الملك سيعود الى ولد كلاب بن النضر بن كنانه فاجتمع لكلاب
شرف الاب والجد من قبل الام والخال لانهم كانوا يجيزون الحاج ويحرمون
الشهور ويحللونها فكانوا يسمون النسا والقلامس فلما مات كلاب تزوج
ربيعه بن حرام العذري زوجته فاطمه بنت سعد فخرج بها الى بلاد قومه وحملت
ابنها قصيا معه وهو صغير فنشا ونازع بعض بني عذره فقال له العذري الحق
باهلك فلست منا فقال ممن انا قال سل امك فسالها فاخبرته بحال ابيه وشرف
قومه فاراد الرجوع الى قومه فلما دخل الشهر الحرام شخص معهم حتى قدم مكه وكانت
الحجابه الى خزاعه وذلك ان الحجابه كانت الى اياد فلما ارادوا الرحيل عن مكه
حملوا الركن على جمل فلم ينهض الجمل فدفنوه وخرجوا وبصرت امراة من خزاعه
بدفنهم فقالت لقومها اشترطوا على قريش واياد ان يصيروا اليكم حجابه البيت
حتى ادلكم على الركن ففعلوا ذلك وصارت اليهم الحجابه ومن اولاد كلاب
قصي وزهره ونعم

وزهره امراة نسب ولدها اليها دون الاب

قصي بن كلاب

اسمه زيد وسمي قصيا لانه اقصى عن قومه وقيل سمي به لانه اقصى خزاعه عن الحرم
وادخل قريشا وجمعها فسمي مجمعا وامه فاطمه بنت سعد بن سيل وهو جبر بن
جماله من الازد ولما قدم قصي من بلاد عذره كانت حجابه البيت الى خزاعه
والاجازه والحج الى صوفه وبنو العلس وكانوا يسمون الشهور ويحلون ويحرمون
فحاربهم قصي على ذلك وقتل من الفريقين خلق كثير واعانه اخوه واخوه لامه رزاح عذره
والازد ثم تحاكموا الى يعمر بن عوف بن كعب بن بكر بن عبد مناه فقضى بينهم بان
قصيا اولى بالبيت وان كل دم اصابه قصي من خزاعه وبني بكر موضوع
وما اصابت خزاعه وبنو بكر ففيه الديه فوداه الديه وخلص لقريش ولقصي البيت
ولم يكن لها قبل ذلك بيت في الحرم وجمعهم للملا وبنى دار الندوه واطعم الحاج ودفع
بالمزدلفه والركبان عن مكه وهدم البيت وبناه بناء لم يبنه احد قبله
وكان طول جداره تسعة اذرع فجعله ثماني عشر ذراعا
وكانت قريش يدينون امره كالدين المتبع وقسم قصي مكه
بين ولده فجعل السقايه والرياسه
لعبد مناف واللوا لعبد الدار والرفاده
لعبد العزى وحافتي الوادي لعبد بن قصي
ولا المقدوه وكانت العرب ورخ السنين
بموت قصي لجلالة قدره وبعض نسبه ابشما رسول
الله صلى الله عليه وسلم على حالتها وهو الذي روي فيه انه احيا
رسول الله صلى الله عليه وسلم واولاده

عبد مناف	وعبد الدار	وعبد العزى
	منهم ال ابي طلحة	منهم خويلد بن اسد بن عبد العزى
	وفي ولده المفاتيح	ابو خديجه وجد الزبير
	الى يومنا	

وعبد قصي

قال ... حزن المصفار ...
قيادس مزينه وهو يعدو بيساده ادركهم

عبد مناف بن قصي وهو المغيرة الملقب

اسمه المغيرة وعبد الله ولقبه السيد لانه ساد و الرياسة ولقب ايضا بالقمر لجماله وكان بيده لواء نزار وقوس اسمعيل وسقاية الحاج وكان حاكم العرب وسمي الكامل وقع سابور ذا الاكتاف عن مكة امه حبى بنت الحليل بن حبشية بن سلول بن كعب بن عمرو بن خزاعة ولما كبر امر انته خزاعة وبنوا الحرث بن عبد مناف بن كنانة يسلونا الحلف لعمروا به فعقد بينهم الحلف الذي يقال له حلف الاحابيش وكان يحالفهما على الركن واولاده هاشم و

المطلب	ونوفل	وابو عمرو	وعبد شمس
اولاده عشرة منهم الحرث وعباده و مخرمه وهشم	منه جبير بن مطعم بن عدي بن نوفل		ولده امية الاكبر وحرب وابو سفين

هاشم بن عبد مناف

اسمه عمرو العلى وسمي هاشما لانه هشم الثريد لقومه ووضع الجفان على رؤس الجبال للطير وفي بطون الاودية للوحش وكان له ضفيرتان كما كانت لاسمعيل عم وامه عاتكة بنت مرة بن هلال بن فالج بن ذكوان بن سليم ولد هو وعبد شمس توامين ظهراهما متلاصقان ففصلا بالسيف و يقال كان عقبهما متلاصقان ففصلا بموسى ويقال كان اصبع احدهما ملصق بجبهة الاخرى فلما فصل سال الدم فتطير الناس منها ولما كبر هشم وشرف اطلعت قريش على ان ول هاشم الرياسة والسقاية والرفادة وكان يخرج مالا كثيرا ويامر بحياض من ادم فيجعل موضع زمزم ثم يسقي فيها الحاج ويطعمهم بمكة ومنا وعرفة ومزدلفة حتى يتفرق الناس وهو اول من سن الرحلتين رحلة الشتاء والصيف وكتب الى قيصر واخذ منه عقدا على ان يدخل ارضه للتجارة واخذ من النجاشي عقدا وكان اذا احلف قال والد ابرهيم ورب البنيه مات بغزة من ارض الشام وقبره بها واولاد عبد المطلب واسد وعقبهما لم يعقب ولما مات هاشم خرج عبد شمس الى النجاشي فجدد العهد ثم انصرف فلم يلبث ان مات وخرج نوفل الى العراق فاخذ عهدا من كسرى ثم اقبل فمات في الطريق فقام بامر مكة المطلب بن عبد مناف اخوه الاصغر وكان هشم لما خرج الى الشام حمل امراته سلمى الى المدينة [illegible] فسماها عبد المطلب فلما ترعرع عبد المطلب ورد الخبر الى عمه المطلب فسار الى [illegible] واتى به الى مكة والناس يسلونه عنه فيقول عبد ابتعته علم عبد المطلب [illegible] ولد وفي راسه شعر ابيض ثم قام عبد المطلب بامر مكة

عبد المطلب ١٩٢٨

وله عشرة اسماء وله عشرة اسماء يعرفه بها العرب والمعول وهي عامر وشيبة الحمد وسيد البطحا وساقي الحجيج وساقي الغيث وغيث الورى وحافر زمزم وعبد المطلب وابو السادة عشر وابو الحرث وبه كان يعرف وكنيته وبواهره مدونة في الكتب من حوث روبان مزم وحفرو نذره الذبح وقصة ذبح عبد الله وفداه بمائة من الابل ثم قصه مع الكاهن ابرهه واحواله مع ابن الصباح اودي بقرو ساق الفيل وقوله لا اهم ان المرء يمنع حله فامنع حلالك وانه رد بالطير الابابيل واوساله عبد الله في هذه النسخة خاصة لعبره بما يراه على شاطئ البحر من الايات كانه كان يبطر بها موعود ابه ولما حفر زمزم كانت قريش تنفذ لك الحوض فراى في المنام ان قم وقل اللهم اني لا احل لمغتسل ولكن للشارب حل فقال لم تغتسل من ذلك الحوض احد الا من سلمي من ساعته فتركه ثم حفر بالطايف بيرا وكان ينزل احيانا منزلات بنو كلاب وبنو الرباب بها فنافروا الى سطيح الكاهن وقضى بالبير لعبد المطلب واستسقى والعرب مرة بعد اخرى تروعت وكانت قريش تقول عبد المطلب ابراهيم الثاني انه كان على ملة ابرهيم وانه على الحنيفية الصادقة واجمعت الامة ان السنه قوله عات وترك والترك هو ما ترك رسول الله صلى الله عليه وسلم من سنن ابايه منها سنن عبد المطلب في سقاية الحاج والديات والخمس الى غير ذلك وله من الاولاد عشرة وهم عبد الله وابو طالب والزبير والعباس وحمزة والمقوم وابو لهب والحرث والعيداق وليس في الدمن هاشم الا من ولد عبد المطلب ومن الاناث [illegible] فلما مات غسل بالماء والسدر وهو اول من غسل بالسدر وتوفي وللرسول الله صلى الله عليه وسلم ثمان سنين وقيل عشر سنين ولعبد المطلب ١٢٠ وقيل ١٤٠

عبد المطلب

عبد الله بن عبد المطلب

وكان اعظم اولاد عبد المطلب قدراً وهو احد الذبيحين على ما جاء عن رسول الله صلى الله عليه وسلم
انا ابن الذبيحين ولد هو وابو طالب توامين وامهما ام الزبير فاطمة وهي ام العواطم وولدت
رسول الله صلعم وهي بنت عبد الله بن عمرو بن عمران بن مخزوم بن يقظة بن مرة بن كلاب
وقصته مع الكاهنة المتهودة من اهل تبالة معروفة وعرضها نفسها عليه ورد لها ما بين
الابل وبعصمه عن ذلك وقوله اما الحرام فالممات دونه والحل لا حل فاستبينه
فكيف بالامر الذي تبغينه تزوج بامنة بنت وهب بعد حفر زمزم بعشر سنين
وقيل بضع عشرة سنة وبين فداء عبد المطلب له وبين تزويجه اياها سنة وكان
اسمه عبد الدار ويقال عبد قصي فسماه عبد المطلب بعد الفدا عبد الله وكان بين
تزويجه امنة وبين ولادة النبي صلى الله عليه وسلم عشرة اشهر وقيل سنة وثمانية اشهر
ولم يكن لهما ولد غير رسول الله صلى الله عليه وسلم ولما ولدته امه قالت سطع مني
نور حتى رايت قصور الشام واول لبن شربه النبي صلعم بعد لبن امه لبن ثويبة
مولاة ابي لهب وقد ارضعت حمزة بن عبد المطلب وجعفر بن ابي طالب ايضاً وتوفي
عبد الله بعد مولد رسول الله صلعم لشهرين وقيل قبل الولد وقيل بعد ثمانية وعشرين
شهراً وقيل بعد سنتين من مولده وكان اخواله بالمدينة فاتاهم فمات بها وقيل
اقبل من الشام في عير لقريش وهو مريض فنزل بالمدينة متوفي بها وهو شاب
وتوفيت امنة ولرسول الله صلى الله عليه وسلم
خمس سنين وقيل اربع وقيل ست وثلاثة
اشهر ولها الثلثون سنة توفيت بالابواء بين مكة
والمدينة وكان عبد المطلب يكفل رسول
الله صلى الله عليه وسلم وكان يفرش له بفناء الكعبة
فلا يقرب من فراشه احد الا رسول الله صلعم
اتى وهو غلام فيتخطا رقاب عمومته
حتى ياتي الى فراشه فيقول عبد المطلب دعوا
ابني ان لابني هذا لشان وكان اذا استسقي
ورب هذا الغلام ولما توفي
عبد المطلب كفل ابو طالب رسول الله مكفله
اد ابو طالب بعد موت ابيه وكان
[illegible]

جملة من احوال رسول الله صلى الله عليه وسلم من تاريخ ابن واضح والمعارف لابن قتيبة والملل والنحل للطبري

ولد صلى الله عليه وسلم ليلة الاثنين لاثنتي عشرة من ربيع الاول وفيل باسمه عام الفيل وقيل
يوم الجمعة عند طلوع الفجر وقيل عند طلوع الشمس لاثني عشر من شهر رمضان بعد عام الفيل
امه آمنة بنت وهب بن عبد مناف بن زهرة بن كلاب بن مرة بن كعب بن لؤي بن غالب
ولما ولد صلى الله عليه وسلم رجمت الشياطين
وانقضت الكواكب وزلزلت
الارض حتى تهدمت الكنايس
والبيع وسقطت الاصنام على
وجوهها وسقطت من شرفات
ايوان كسرى ثلاث عشرة شرفة
وراى موبذان موبد كان ابلا صعابا تقود خيلا
عرابا قد قطعت دجلة وانتشرت في البلاد
فراع ذلك كسرى فارسل الى النعمان بن المنذر ليبعث
الى بعض كهان العرب فارسل النعمان عبد المسيح بن بقيلة الى
سطيح الغساني الكاهن بدمشق فاخبره فقال يا ابن
ذي يزن يكون [illegible] ويموت ملوكه وملكات بعدد الشرفات
ثم قال اذا غاضت بحيرة ساوة وظهرت التلاوة وخرج صاحب
الهراوة فليست الشام لسطيح شاما و[illegible] منها الشرفات
العقرب
وكان طالع
القران الدال
على ولادة النبي صلى
الله عليه وسلم على
قول ما شاء الله

العقرب في الصورة

وقالت قريش ان بني عبد المطلب [illegible] وكان ابليس يخترق السموات السبع فلما ولد عيسى حجب من ثلث سموات ولما ولد رسول الله صلى الله عليه وسلم حجب من السبع كلها

وكان الحبر يجيء [illegible] فلما كان ذلك عرف [illegible] انه ولد [illegible]

مركز كيوان في برج العقرب / وفي الدرجة الثامنة والاربعين

وهذا تاريخ مولده من لدن آدم عليه السلام بالسنين الشمسية فاذا ذكرنا عليه من تاريخ المولد الى الهجرة وهي ٥٣ سنة فيكون ٦٥٦٢ واضفنا الى الهجرة [illegible] ٦١١ [illegible] ستين

حال مولد النبي وسيد المرسلين محمد المصطفى عليه الصلاة والسلام

طالع مولد النبي صلى الله عليه وسلم

وطالع مولده عليه الصلوة والسلام على قول الثاني ليلة الاثنين لعشرين من نيسان سنة ثمان وثمانين وثمانمائة للاسكندر على هذه الصورة

كان ذلك بعد عام الفيل بخمسين يومًا او بعد ذلك ... عبد المطلب

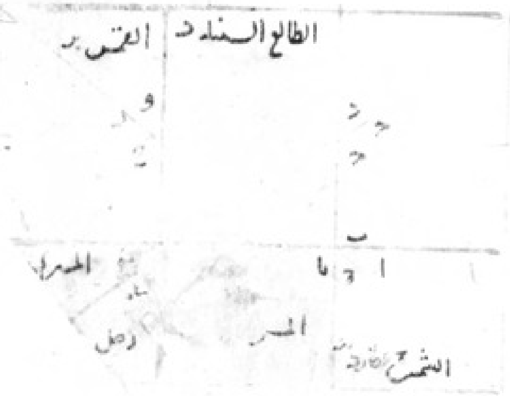
توفي ابوه وهو حمل او ابن شهرين او ابن سنة او ابن سنتين واربعة اشهر واسترضع في بني سعد بن بكر بن هوازن دفعه عبد المطلب الى الحرث بن عبد العزى بن رفاعة السعدي زوج حليمة بنت ابي ذويب السعدي فلم يزالوا يعرفون البركة في انفسهم واموالهم حتى كان من شانه ان اتاه ملكان في صورة طيرين فشقا بطنه وغسلا جوفه فخافوا عليه فردوه الى جده عبد المطلب وله اربع سنين او خمس وتوفيت امه وله خمس سنين او ست وكفله عبد المطلب ثم توفي عبد المطلب وله ثمان سنين او عشر وكفله ابو طالب وربته فاطمة بنت اسد بن هاشم زوجة ابي طالب

فلما بلغ صلى الله عليه وسلم ثمان سنين او تسع او اثني عشر انطلق به ابو طالب الى الشام فلقيه بحيرا ... ثم شهد حرب الفجار وهو ابن سبع عشرة او عشرين او ثلث وعشرين وهو حرب بين قيس وكنانة ... فطعن ابا براء ملاعب الاسنة ... ادراه عن فرسه ... باسهم ... من جملة الفصول وقد جاء من العرب ... الظالم من الظالم

وروي انه لما ماتت فاطمة قال رسول الله صلى الله عليه وسلم اليوم ماتت امي ... وكانت ... كان ... وكان من ... ملكان ... تسطور ... الاول

ثم ظهر فيه العلامات فقال يومًا لابي طالب يا عم اني ارى في المنام رجلا يأتيني ومعه رجلان فيقولان هو هو فاذا بلغ فشانك به والرجل لم يتكلم فحمله ابو طالب الى بعض اهل العلم فقال هذه الروح الطيبة هذا والله النبي المنتظر وجعل اهل الكتاب يتواصفون حاله ويقربون ظهوره ثم خرج الى الشام في تجارة خديجة مع ميسرة مولاها وهو ابن خمس وعشرين او ثلثين فنزل في مسيره ذلك شجرة فخرج اليه نسطور الراهب وقال لم ينزل تحت هذه الشجرة الا نبي وهي من غرس يعقوب عليه السلم نزل تحتها الف وسبعمائة نبي ثم خرج رسول الله صلى الله عليه وسلم الى بصرى فلقيه ابو المويهب الراهب وناجاه واخرج من كمه شيئا يعطيه رسول الله صلى الله عليه وسلم فابى ان يقبله وقيل كان اخر اوصيا عيسى عليه السلم رجل يقال له بالط وقيل اخر من جاء اليه اوصياء عيسى عليه السلم رجل يقال له ... ولم يكن رسول الله صلى الله عليه وسلم محجوبًا بالاسلام ولكن كان مستودعًا الوصايا فدفعها اليه واقر به ومات من يومه ثم تزوج خديجة بعد مقدمه من الشام لشهرين وايام ولها اربعون سنة ثم رضيت قريش بحكمه في وضع الركن وهو ابن خمس وعشرين او ابن خمس وثلثين وكانت الكعبة تهدمت من سيل جارف وكان رسول الله صلى الله عليه وسلم يسمى محمد الامين وبسط رداه ووضع الحجر في وسط وقال لتأخذ كل قبيلة بجانب ففعلوا ذلك فوضع رسول الله صلى الله عليه وسلم في موضعه وقيل كان بين بناء الكعبة وحرب الفجار خمس عشرة سنة وبين بناء الكعبة والبعثة خمس سنين

وبعث عليه السلام وهو ابن اربعين وشهرين وعشرة ايام وقيل ابن ثلث واربعين في شهر ربيع الاول وقيل في شهر رمضان وكان طالع قران البعث وهو القران الثالث بعد المولد على هذه الصورة



كان جبريل عليه السلم يظهر له فيكلمه فاتاه ليلة السبت وليلة الاحد
ثم ظهر له برسالة الله تعالى يوم الاثنين وقيل يوم الخميس
وقيل يوم الجمعة لعشر بقين من شهر رمضان فقال اقرا فقال
عليه السلم ما اقرا ولست بقارئ ثم غطه غطا وعلمه اقرا باسم ربك
حتى اياته او ست ثم اراه الوضو وعلمه الصلوة فاول ما فرض
من الصلوة صلوة الظهر ويروى ان رسول الله صلى الله عليه وسلم كان
مجاورا في غار حرا فلما خرج راى جبريل بين السما والارض قال فجثت منه رعبا و
رجعت الى خديجة فقلت زملوني دثروني فانزل الله تعالى يا ايها المدثر قم فانذر
واخبرت خديجة ابن عمها ورقة بن نوفل وكان
فقال يا ليته من هذا الذي ياتيه
فان كان ميكايل فقد اتاه بالخفض
والدعة وان كان جبريل عليه السلم فقد
اتاه بالقتل والسبي فسالته فقال جبريل
فمسحت وجهها وقيل قال رسول الله
صلى الله عليه وسلم رايت رجلا كان وجهه عمامه بيضا
كان شعره الياقوت الاخضر فقال ورقة بن نوفل
قدوس قدوس ذلك مبشر الى رسله ثم اسلمت خديجة واسلم
امير المومنين علي بن ابي طالب وتوضيا وصليا معه واقام بمكة
يكتم امره ثلث سنين ثم امره الله ان يصدع بامره فاظهر دعوته وانذر عشيرته
الاقربين فجمعهم وكانوا اربعين رجلا وقيل سبعين صنع لهم طعاما وكان رجل
شاة وعساس لبن وفيهم من ياكل الجذعة ويشرب الفرق فشبعوا و
صدروا جميعا فانذرهم ثم كانوا يوذونه ويسخرون به
وكانت قريش ياخذ المستضعفين من المسلمين يعذبهم وكان اول
من عذب في الله عمار بن ياسر وابوه وامه سميه طعنها ابو جهل
فلما راى رسول الله صلى الله عليه وسلم ذلك امرهم بالهجرة
الى الحبش في النوبة الاولى اثنا عشر رجلا
و ... سبعون رجلا اميرهم جعفر بن ابي طالب
خروجهم في السنة الخامسة من المبعث
... عمرو بن العاص وعمارة بن الوليد الى النجاشي وسالوه ان يرد عليهم

من جاء

من جاء اليهم فاحضر النجاشي جعفرا وساله عن حاله فذكر حال النبي صلى الله عليه وسلم
وقرا كهيعص فبكى النجاشي وقال لا ادفع اليكم قوما في جواري على دين الحق
وانتم على الباطل ثم سعى عمرو بن العاص بعمارة الى النجاشي فقال ان رسل امراتك
وهاهو العطر الذي اخذ منها فاخذه النجاشي ونفخ في احليله فبقى هائما
مع الوحش حتى هلك
ورجع عمرو خائبا ثم همت قريش بقتل
رسول الله صلى الله عليه وسلم فبلغ اباطالب
الخبر فقال

ابو طالب

والله لن يصلوا اليك بجمعهم — حتى اوسد في التراب دفينا
ودعوتني وعلمت انك ناصحي — فلقد صدقت وكنت قبل امينا
وعرضت دينا قد علمت بانه — من خير اديان البرية دينا

فلما علمت قريش انهم لا يقدرون على قتله كتبوا الصحيفة القاطعة الا يبايعوا بني
هاشم ولا ينكحوهم ويناكحوا على ذلك ثم حصروا في الشعب ثلث سنين وذلك
بعد المبعث بخمس سنين حتى انفقوا اموالهم وصاروا الى حد الفقر فاخبر
جبريل رسول الله صلى الله عليه وسلم بان الله بعث الارضة على الصحيفة
القاطعة واكلت ما فيها الا ما كان من بر او صلة رحم فاخبر اباطالب
بذلك فخرج ابوطالب الى الكعبة واكلت ما فيها الا ما كان واخبرهم
ففتحت الصحيفة فكانت كما قال ثم خرجوا من الشعب وتوفيت
خديجة رضي الله عنه في الشعب قبل الهجرة بثلث سنين ولها
سه وبقيت مع رسول الله صلى الله عليه وسلم ١ ٢
وكانت وفاتها بعد المبعث بسبع او عشر وتوفي ابوطالب
بعدها بثلثة ايام
وله ٨٦ وقيل ٩٠ ولرسول الله صلى الله عليه وسلم
يومئذ ٤٧ وقيل ٤٩ واربعة اشهر
ثم عرض رسول الله صلى الله عليه وسلم نفسه
على قبائل في الموسم ليمنعوه فلم يقبله احد حتى خرج الى الطائف
وذلك بعد الخروج من الشعب بثلثة اشهر وستة ايام

فرموه بالحجارة حتى ادموا رجله ورجع الى مكة فاقام في جوار مطعم بن عدي
بن عدي بن نوفل شهرا ثم اسري به من بيت ام هاني بنت ابي طالب
قبل الهجرة بسنة وشهر وذلك بعد مقدمه من
الطايف بسنة وستة اشهر وستة ايام ثم قدم من المدينة رجل
يقال له سويد بن الصامت الاوسي فدعاه رسول الله صلى الله عليه وسلم
الى الاسلام فاسلم وانصرف الى المدينة فلم يلبث ان قتلته الخزرج ثم
قدم نفر منهم منهم اسعد بن زرارة واياس بن معاذ فاسلموا وانصرفوا
وقدم بعد نفر منهم فدعاهم رسول الله صلى الله عليه وسلم
الى الاسلام فقال بعضهم لبعض هذا والله النبي الذي كانت اليهود توعدكم به
فلا يسبقكم اليه احد فاسلموا فاخذ رسول الله صلى الله عليه وسلم البيعة وسالوا
ان يوجه معهم رجلا من قبله يدعوا الناس الى الاسلام فبعث مصعب بن
عمير العبدري فنزل على اسعد بن زرارة وجعل يدعوهم الى الله فاستجاب
له سعد بن معاذ وسعد بن عبادة سيد الاوس والخزرج ثم اتاه
بعد ذلك اثنا عشر نفرا وبايعوه بيعة النسا وقيل بعث مع هولاء
الاثني عشر مصعب بن عمير وهم اصحاب العقبة الاولى ثم اتى في العام المقبل
سبعون رجلا وامراتان فاسلموا واخذ رسول الله صلى الله عليه وسلم
البيعة ونقب عليهم اثنا عشر نقيبا وكان العباس بن عبد المطلب
مع رسول الله صلى الله عليه وسلم فاشترط لهم عليهم ان يمنعوه مما يمنعون منه
انفسهم واولادهم وان يحاربوا معه الاسود والاحمر في دارهم وشرط لهم
رسول الله صلى الله عليه وسلم على الوفاء منهم بذلك الجنة وذلك
في ذي الحجة قبل الهجرة بثلثة اشهر ثم اجتمعت قريش في دار الندوة
ومعهم الشيخ النجدي واجمعوا على ان يثبتوه او يقتلوه او يخرجوه
فاشار عليهم ابليس بان يخرجوا من كل قبيلة غلاما مع سيف فيضربوا ضربة
رجل واحد فلا يكون لبني هاشم معادا تم فلما اتصل ذلك برسول الله صلى الله عليه وسلم
خرج ليلته واستصحب ابابكر ومكث بمكة ست ليال وخلف عليا
على فراشه ليقيه بروحه ويرد الودايع ثم خرج من الغار
... شهر ربيع الاول متوجها الى المدينة ومعه ابو بكر وعامر
... سراقة بن اريقط الدليل فدخلها يوم الاثنين
وقيل الثاني وقيل كان يوم الخميس

وكان

وكان التاريخ من ذلك اليوم ثم رد الى المحرم والشمس في السرطان كحـ و والقمر
في الاسد وكه ورحل في الاسد كـ والمشتري في الحوت
وا راجع والمريخ في السنبلة ط والزهرة في الاسد كحـ والعطارد
في الاسد يه
ونزل على كلثوم بن الهدم فلم يزل الا اياما حتى مات
كلثوم ونزل على سعد بن خيثمة في بني عمرو بن عوف وكان سفهاء بني عمرو
وسبا ... يرجمونه بالليل فارتحل عنهم وركب ناقته وقال
خلوا زمامها فانها مامورة وبركت الناقة في موضع المسجد على باب
ابي ايوب الانصاري فاقام عنده اياما ثم تحول الى الحجر
ثم قدم امير المومنين علي رضي الله عنه من مكة ومعه فاطمة رضي الله عنها
فزوجها منه بعد مقدمه بشهرين وقدم العباس بن عبد المطلب ورضي الله عنه
وابنتي رسول الله صلى الله عليه وسلم وكانتا بالطايف ورجع العباس
الى مكة ثم انزل الله تعالى على رسوله عليه السلم سيفا من السماء
ليس له غمد وقال جبريل عليه السلم ان ربك يامرك ان تقاتل
بهذا السيف قومك حتى يقولوا لا اله الا الله وانك رسوله متهيا رسول
الله صلى الله عليه وسلم للقتال وغزا الغزوات وبعث السرايا
واقام بالمدينة عشر سنين ثم اعتل صلى الله عليه وسلم
اربعة عشر يوما وتوفي يوم الاثنين لليلتين خلتا من شهر ربيع
الاول سنة احدى عشر من الهجرة وقيل في الثانية عشر منه
وكان سنه عليه السلم ثلث وستين سنة وغسله امير المومنين علي رضي الله عنه
وصب عليه الفضل ابن العباس وكان معصوب العين وتقلب الماء ... شقران
والعباس واسامة يناولان الماء وكفن بثوبين صحاريين وبينه حبرة ونزل
قبره امير المومنين والعباس وشقران ومن الانصار اوس بن خولي وحفر قبره
ابو طلحة الانصاري وصلى عليه الناس افواجا ثلثة ايام ودفن عليه السلم ليلة الاربعاء

توفي عليه السلم
ولم يرع لحيته ولا راسه
عشرون شعرة بيضا
وقيل كان يخضب بالحنا والكتم

حليته واخلاقه عليه السلام

قال الحسن بن علي عليهما السلام قال سألت خالي هند بن ابي هالة التميمي
وكان وصافا للنبي صلى الله عليه وسلم وانا اشتهي ان يصف لي منه شيا اعلق
به فقال كان رسول الله صلى الله عليه وسلم فخما مفخما يتلالا وجهه
تلالا القمر ليلة البدر اطول من المربوع واقصر من المشذب
عظيم الهامة رجل الشعر ان انفرقت عقيقته فرق والا فلا يجاوز شعره شحمة
اذنه اذا هو وفره ازهر اللون واسع الجبين ازج الحواجب سوابغ
في غير قرن بينهما عرق يدره الغضب اقنى العرنين له نور يعلوه يحسبه
من لم يتامله اشم كث اللحية ادعج سهل الخدين ضليع الفم اشنب مفلج الاسنان
دقيق المسربة كان عنقه جيد دمية في صفا الفضة معتدل الخلق
بادن متماسك سوا البطن والصدر بعيد ما بين المنكبين ضخم الكراديس عريض
الصدر انور المتجرد موصول ما بين اللبة والسرة بشعر يجري
كالخط عاري الثديين والبطن مما سوى ذلك اشعر الذراعين
والمنكبين واعلى الصدر طويل الزندين رحب الراحة
شثن الكفين والقدمين سايل الاطراف
سبط القصب خمصان الاخمصين مسيح القدمين ينبو
عنهما الماء اذا زال زال قلعا يخطو تكفيا و
يمشي هونا ذريع المشيه اذا مشى كانما ينحط من صبب واذا
التفت التفت جميعا خافض الطرف
نظره الى الارض اطول من نظره الى السماء جل نظره الملاحظة
يبدو من لقيه بالسلام

قال فقلت صف لي منطقه فقال
كان عليه السلام متواصل الاحزان دايم الفكر ليست له راحة طويل
[السكت] لا يتكلم في غير حاجة يفتتح الكلام ويختمه باشداقه
[...] الكلم فصلا لا فضول ولا تقصير دمثا ليس بالجافي
[...] النعمة وان دقت لا يذم منها شيا غير انه كان لا يذم
[...] ولا تغضبه الدنيا وما كان لها فاذا تعوطي الحق

لم

لم يعرفه احد ولم يقم لغضبه شي حتى ينتصر له اذا اشار اشار
بكفه كلها واذا تعجب قلبها واذا تحدث اتصل بها فضرب براحته
اليمنى باطن ابهامه اليسرى واذا غضب اعرض واشاح
واذا فرح غض طرفه جل ضحكه التبسم

وقيل كان على شفته السفلى خال اسود كان خاتم النبوة
شعر مجتمع على كتفه
وقيل كان بضعة ناشزة

قال الحسين بن علي رضي الله عنهما قال
سألت ابي رضي الله عنه عن مجلسه فقال
كان صلى الله عليه وسلم لا يجلس ولا يقوم الا على ذكر ولا يوطن الاماكن
وينهى عن ايطانها واذا انتهى الى قوم جلس حيث ينتهي به المجلس ويامر
بذلك ويعطي كل جلسايه نصيبه ولا يحسب احد من جلسايه ان
احدا اكرم عليه منه من جالسه صابره حتى يكون هو المنصرف من ساله
حاجة لم يرجع الا بها او بميسور من القول قد وسع الناس منه
خلقه وصار لهم ابا وصاروا عنده في الحق سواء
مجلسه مجلس حلم وحيا وصدق وامانة لا ترفع فيه الاصوات
ولا تؤبن فيه الحرم ولا تنثر فلتاته متعادلين متواصلين فيه
بالتقوى متواضعين
يوقرون الكبير ويرحمون الصغير ويوثرون ذا الحاجة و
يحفظون الغريب فقلت كيف كانت سيرته في جلسايه
فقال كان دايم البشر سهل الخلق لين الجانب
ليس بفظ ولا غليظ ولا صخاب ولا فحاش ولا عياب ولا مزاح يتغافل عما
لا يشتهي ولا يويس منه ولا يخيب فيه مومليه قد ترك نفسه من ثلث
المرا والاكثار وما لا يعنيه وترك الناس من ثلث كان لا يذم
احدا ولا يعيره ولا يطلب عثراته ولا عورته ولا يتكلم الا فيما رجا
[ثوابه] اذا تكلم اطرق جلساوه كانما على رووسهم الطير واذا سكت
[تكلموا لا] يتنازعون عنده الحديث من تكلم

حديثهم عنده حديث اولهم يضحك مما يضحكون منه ويتعجب مما يتعجبون منه
ويصبر للغريب على الجفوة في مسئلته ومنطقه حتى ان كانوا اصحابه
ليستجلبونهم ويقول اذا رايتم طالب الحاجة يطلبها فارفدوه
ولا يقبل الثناء الا من مكافئ ولا يقطع على احد كلامه حتى يجوز فيقطعه
بنهي او قيام قال فسالته عن سكوت رسول
الله صلى الله عليه وسلم فقال كان سكوته على اربع على الحلم والحذر
والتقدير والتفكر فاما التقدير ففي تسوية النظر و
الاستماع واما تفكره ففيما يبقى ويفنى وجمع له الحلم في الصبر فكان لا
يغضبه شيء ولا يستفزه وجمع له الحذر في اربع اخذه بالحسن ليقتدى به
وتركه القبيح لينتهى عنه واجتهاده الراي في صلاح امته والقيام فيما
جمع له الدنيا والاخرة
عن [illegible] رضي الله عنه قال ما صافح رسول الله صلى الله عليه وسلم
احدا قط [illegible] من يده حتى يكون هو الذي ينزع يده وما فاوضه في
حاجة احد [illegible] حتى يكون الرجل ينصرف وما نازعه
الحديث حتى يكون هو الذي يسكت وما راى مقدما رجله بين يدي
جليس له [illegible] قط امران الا اخذ باشدهما وما انتصر لنفسه
من مظلمة حتى ينتهك محارم الله فيكون غضبه حينئذ لله تبارك وتعالى
وما اكل متكئا قط حتى فارق الدنيا وما سئل شيئا قط فقال لا وما رد سائل
حاجة قط الا بها او بميسور من القول وكان اخف الناس صلوة في تمام
وكان اقصر الناس خطبة واقله هذرا وكان يعرف بطيب الريح وكان
اذا اكل مع القوم كان اول من يبدا واخر من يرفع يده وكان اذا اكل اكل مما يليه
فاذا اكل الرطب او التمر جالت يده وكان اذا شرب شرب ثلثة انفاس
[illegible] طعاما ولا يعيبه [illegible] وكان يمينه لطعامه وشرابه واخذه

واعطايه

واعطايه كان لا ياخذ الا بيمينه ولا يعطي وكانت شماله لما سوى ذلك من بدنه
وكان يحب التيمن في كل اموره في لبسه ونعله وترجله وكان اذا دعا دعا ثلثا
واذا تكلم تكلم وترا واذا استاذن استاذن ثلثا وكان كلامه فصلا يتبينه
كل من سمع وكان اذا تكلم رئي كالنور يخرج من بين ثناياه واذا [illegible] قلت
افلج الثنيتين وليس بافلج
وعن علي رضي الله عنه قال كان دخوله لنفسه ماذونا له في ذلك
فاذا اوى الى منزله جزا دخوله ثلثة اجزاء جزا لله وجزا لاهله وجزا لنفسه
ثم جزا جزاه بينه وبين الناس فيرد ذلك بالخاصة على العامة ولا يدخر
عنهم شيئا وكان من سيرته في جزا الامة ايثار اهل الفضل باذنه
وقسمه على قدر فضلهم في الدين فمنهم ذو الحاجة ومنهم ذو الحاجتين
ومنهم ذو الحوائج فيتشاغل بهم ويشغلهم فيما اصلحهم والامة عن مسالته عنهم
واخبارهم بالذي ينبغي ويقول ليبلغ الشاهد منكم الغايب
وابلغوني حاجة من لا يستطيع ابلاغي [illegible]
لا يذكر عنده الا ذلك ولا يقبل من احد غيره يدخلون روادا ولا يفترقون
الا عن ذواق ويخرجون ادلة
قال انس رضي الله عنه كان رسول الله صلى الله عليه وسلم
يجيب دعوة المملوك ويردفه خلفه ويضع طعامه بالارض [illegible]
ما زال طعام رسول الله صلى الله عليه وسلم الشعير [illegible]
وكان يحلب شاة اهله وكان عليه السلام يقول خمس لا ادعهن حتى الممات
الاكل على الحضيض مع العبيد وركوب الحمار موكفا وحلبي العنز بيدي
ولبس الصوف والتسليم على الصبيان لتكون سنة بعدي
ويروى خصف النعل بيدي

أزواجه صلى الله عليه وسلم

خمس وعشرون سوى الربات

اللواتي لم يدخل بهن عشرة

خولة بنت الهذيل من بني عمرو بن غنم بن تغلب هلكت في الطريق قبل وصولها اليه

سنا بنت الصلت بن حبيب السلمية ماتت قبل ان تصل اليه

قتيلة بنت قيس بن معدي كرب اخت الاشعث بن قيس الكندي تزوجها رسول الله صلعم وقبل خروجها من اليمن

صفية بنت بشامة العنبرية سبيت فعرض عليها ردها الى اهلها او تزوجه فاختارت اهلها فردها

اسما بنت النعمان الكندية كانت من اجمل فلما دخل عليها وادخلت قالت اعوذ بالله منك فضرب وقال لقد عذت بمعاذ الحقي باهلك

الجونية الكندية واسمها اسماء قال لها بعض الصواحب ان رسول الله صلعم يعجبه ان تقول المراة اعوذ بالله منك فقالت حين دخل عليها فوضع يده عليها فقال لقد عذت بمعاذ وردها الى اهلها [illegible]

ليلى بنت الخطيم الاوسي اتت النبي صلى الله عليه وسلم وهو غافل فخطبت نفسها فقال من هذا اكله الاسد قالت انا بنت الخطيم وانه مطعم الطير جئت اعرض نفسي عليك قال قد قبلتك فاتت قومها فقالوا لها بئس ما صنعت امراة غيرى والنبي صلعم كثير الضرائر ان تغاري فيدعو الله عليك فاستقالته فاقالها فاتت بعض حيطان المدينة فاكلها الاسد وقيل عدا عليها ذئب فاكل بعضها

عمرة بنت يزيد بن عبيد بن رواس بن كلاب بلغه صلى الله عليه وسلم ان بها بياضا فطلقها ولم يدخل بها

اميمة بنت النعمان بن شراحيل تزوجها ثم طلقها

ضباعة بنت عامر القشيرية كان هوذة الحنفي [illegible] بعدها ثم تزوجها عبد الله بن جدعان التيمي ثم هشام بن المغيرة ثم خطبها رسول الله صلى الله عليه وسلم الى ابنها سلمة فقال استامرها فقال لها ان رسول الله يستامرني فيك قد رضيت فبلغ رسول الله صلى الله عليه وسلم انها كبيرة فامسك عنها ○

واللواتي دخل بهن اربع عشرة

خديجة بنت خويلد بن اسد بن عبد العزى بن قصي بن كلاب لم يتزوج عليها حتى توفيت ولها [illegible] اولادها الطاهر وعبد الله وفاطمة ورقية ماتا قبله عليهم السلام ○

زينب ام المساكين بنت خزيمة من بني عامر بن صعصعة

العالية بنت ظبيان بن عمرو من بني بكر بن كلاب كانت عنده ما شاء الله ثم طلقها

غزية ام شريك العامرية وقيل الدوسية

عائشة بنت ابي بكر لم يتزوج بكرا غيرها تزوجها بمكة وهي ابنة ست ودخل بها بالمدينة وهي ابنة تسع وبقيت عنده تسعا ومات عنها

حفصة بنت عمر رضي الله عنهما

سودة بنت زمعة بن قيس بن عبد شمس بن عبد ود بن نصر بن مالك بن حسل بن عامر بن لوي بن غالب اراد طلاقها فسالته ان لا يفعل وجعلت ليلتها لعايشة رضي الله عنهما

ام حبيبة بنت ابي سفيان صخر بن حرب بن امية بن عبد شمس بن عبد مناف زوجها رسول الله صلعم النجاشي لانها كانت بالحبشة وساق مهرها خمسماية دينار وماتت اخر ايام معوية

جويرية بنت الحرث بن ابي ضرار بن الحرث بن مالك بن خزيمة بن سعد بن عمرو بن سعد ادى رسول الله صلعم كتابتها واعتقها وجعل عتقها صداقها وتزوجها

هؤلاء الثلث كن [illegible] مع عايشة وحفصة

ام سلمة هند بنت ابي امية بن المغيرة بن عبد الله بن عمرو بن مخزوم بن يقظة بن مرة بن كعب في بيتها نزلت اية التطهير وكانت افضل النسا بعد خديجة وكان الحسين رضي الله عنه استودعها العلوم والكتب والسلاح حتى تسلمها ابن زين العابدين

زينب بنت جحش بن رئاب بن يعمر بن صبرة بن مرة بن كبير بن غنم بن دودان بن اسد بن خزيمة وهي التي كانت تحت زيد بن حارثة وهبت نفسها للنبي عليه السلام

ميمونة بنت الحرث بن حزن بن بجير بن الهزم [illegible] اخت اسما بنت عميس من امها وخالة عبد الله بن عباس اخت ام الفضل

خولة بنت حكيم السلمية وهي التي وهبت نفسها للنبي عليه السلام [illegible]

صفية بنت حيي بن اخطب من بني اسرائيل اعتقها وجعل عتقها صداقها وتزوجها ولما احتضر رسول الله صلى الله عليه وسلم قالت [illegible]

هؤلاء الخمسة [illegible] [illegible]

السراري

مارية القبطية ام ابرهيم عليه السلم اهداها له المقوقس ملك الاسكندرية وكانت معها اختها سيرين وهبها لحسان بن ثابت وهي ام عبد الرحمن بن حسان رضي الله عنهم

ريحانة بنت شمعون القرظي سباها وعرض عليها الاسلام فابت الا اليهودية فعزلها ثم اسلمت فعرض عليها التزويج فقالت بل تتركني في ملكك فلم تزل في ملكه حتى قبض رسول الله صلى الله عليه وسلم

اولاده عليهم السلام سبعة

القاسم به كان يكنى صلى الله عليه امه خديجة توفي قبل الرسالة وله اربع سنين

عبد الله الطاهر امه خديجة توفي بعد البعث بشهور ولم يفطم فقال لرسول الله صلعم يتم رضاعه في الجنة

ابرهيم امه مارية القبطية توفي وله سنتان واشهر وقيل سنة ونصف

فاطمة امها خديجة عليها السلم ولدت بمكة بعد المبعث بخمس سنين وقيل في العشرين من جمادى الاخرة سنة اثنتين وقيل سنة خمس وعشر نكاحها مع امير المؤمنين بالمدينة منصرف رجب عام الهجرة وزوجت منه في ذي الحجة سنة اثنين من الهجرة فولدت الحسن والحسين عليهما السلم وزينب وام كلثوم الكبريين و اسقطت المحسن وتوفيت ولها ثمنية عشر سنة وخمسة وسبعون بعد وفاة النبي صلى الله عليه وسلم بمائة يوم وقيل ثمن وسبعون وقيل اربعون يوما او غير ابيها وبعلها

زينب بنت خديجة زوجها ابا العاص بن الربيع وكان ابن اختها فولدت له عليا وامامة اما علي فكان رديف رسول الله صلى الله عليه وسلم يوم فتح مكة وتزوجها علي بعد فاطمة عن وصيتها اليه بذلك

رقية وام كلثوم بنتا خديجة تحت عثمن رضي الله عنه واحدة بعد اخرى وقد كانتا تحت عتبة بن ابي لهب ففارقهما قبل ان يدخل بهما

(٥)

غزوات النبي صلى الله عليه وسلم التي قاتل فيها

غزوة		جمل من احوالها
[illegible]	[illegible]	[illegible]
غزوة بدر الكبرى	في شهر رمضان سنة اثنتين	وهو اول يوم من قتال الله بين الحق والباطل وذلك يوم الفرقان يوم التقى الجمعان وكان رسول الله صلى الله عليه وسلم خرج معترضا لعير قريش وفيها الف بعير معها ابو سفيان فلما احس ابو سفيان بذلك ارسل ضمضما الى اهل مكة يستنفرهم فخرج ابو جهل والمشركون وكانوا تسعمائة وخمسين رجلا ولم يبق من قريش بطن الا نفر منهم ناس مع المشركين الا بني عدي بن كعب وكان قوم من زهرة خرجوا فاشار الاخنس بن شريق الثقفي عليهم بالرجوع فرجعوا ولم يسلم الاخنس وخرج من المشركين يوم دنا بدوه ولا دهما وفيهم مائة فرس وسبعمائة بعير والمسلمون ثلثمائة وبضعة عشر رجلا معهم فرسان للزبير والمقداد وسبعون راحلة ولواء رسول الله صلى الله عليه وسلم ابيض وراية اسود واللواء مع مصعب بن عمير والراية مع امير المؤمنين رضي الله عنه فاستشار رسول الله صلى الله عليه وسلم في حربهم فقال ابو بكر هذه قريش والله ما ذلت منذ عزت ولا امنت منذ كفرت والله ليقاتلنك فتاهب لذلك اهبتك واعدد لذلك عدتك فلم يلتفت رسول الله صلعم اليه فقال المقداد لعلك تريدنا يا رسول الله انا لا نقول كما قالت بنو اسرائيل لنبيهم اذهب انت وربك فقاتلا انا ههنا قاعدون ولكن انت يا رسول الله فقدم فانا معك مقاتلون والذي بعثك بالحق لو سرت بنا الى برك الغماد وهي لذهاب خالدنا من دونك الناس وقال سعد بن معاذ لو خضت البحر الاخضر لخضناه معك فهنئا رسول الله صلعم لنفسه فانجز له الوعد فقتل من المشركين سبعين رجلا واسر سبعين وفي القتلى ابو جهل وعتبة وشيبة وفي الاسرى العباس بن عبد المطلب وعقيل ابن ابي طالب خرجا مكرهين مفتديا وكان شعار رسول الله صلى الله عليه وسلم يا منصور امت ولما اتى بالاسرى كان سعد بن معاذ تغير وجهه فقال رسول الله صلعم كانك كاره اسرهم فقال اجل يا رسول الله كان اول وقعة في اهل الشرك فاحب [illegible] خمس رسول الله صلى الله عليه وسلم غنيمة بدر وكان الخمس بعد ذلك [illegible] سبب وعبيدة بن الحرث

كان خرج رسول الله صلى الله عليه وسلم يوم السبت لثنتي عشرة ليلة خلت من رمضان والقتال يوم الجمعة سابع عشر رمضان وكان جلوسه على القليب ثلث ثم رجع [illegible]

علي عفوه في ذات الله ... وقتلوا الانصار عاهدوا [illegible]

وقد كانت عاتكة بنت عبد المطلب رات رؤيا فاخبرت بها اخاها العباس فقالت رايت كان رجلا اقبل على بعير حتى وقف بالابطح ثم صاح الا انفروا يا آل غدر لمصارعكم في ثلث ثم مثل به بعيره على الكعبة فنادى بمثلها ثم مثل به بعيره على راس ابي قبيس فنادى بمثلها ثم اخذ صخرة فارسلها فاقبلت تهوي حتى اذا كانت باسفل الجبل ارفضت فما بقي بيت من بيوت مكة ولا دار الا دخلتها منها فلقة

(٥)

وهلك ابو لهب بعدان اتاه خبر بدر بسبعة ايام وجاءت ربيعة كسرى بذلك فقاد ...
فقالوا علمكم تشعار الدماء ونادوا ايها محمد فخر بواحوش كسرى فقال رسول الله صلى الله عليه وسلم
اول يوم انتصفت فيه العرب من العجم وبي نصروا وصلى رسول الله صلى الله عليه وسلم في هذه السنة و
خرج بالناس الى المصلى يوم العيد ولم يكن يخرج قبل ذلك وفي غزوة اعطى رسول الله صلى الله عليه وسلم ذا الفقار

غزوة احد

راى رسول الله صلى الله عليه وسلم كانه مردف كبشا وكان عليه درعا حصينة وكان سيفه ذا الفقار انثلم من
طرفه وكان بقرا تذبح حوله فاول الدرع المدينة لا يدخلوها واول الكبش كبش الغنم يقتله واول الثلم
الذي اصابه في وجهه واول البقر قتلى يكون في المسلمين وكان عليه السلام يرى المقام في المدينة فاشار عليه سعد بن
عبادة وشبان من الانصار بالخروج فلبس لامته فقال سعد اكرهناك فاقم على بركة الله فقال رسول
الله صلى الله عليه وسلم انه ليس لنبي اذا لبس لامته ان يضعها حتى يقاتل فسيروا
على بركة الله فخرج المسلمون حتى نزلوا بموت في حادثة فاقاموا بقية يومهم وليلتهم ثم خرج رسول الله صلى الله عليه وسلم
في غدوة الف رجل فانخزل عبد الله بن سلول بثلث الناس ومضى رسول الله صلى الله عليه وسلم فذب فرس
فاصاب ذباب سيف فاستل فقال رسول الله صلى الله عليه وسلم لصاحبه وكان يحب الفال شم سيفك
فاني ارى السيوف ستسل اليوم وظاهر رسول الله صلى الله عليه وسلم بين درعين واخذ سيفا فهزه
فقال من ياخذه بحقه فقال عمر انا ثم كرر قوله فقال الزبير انا فاعرض عنهما وكرر فقال ابو دجانة
انا فاعطاه اياه وكان على الرماة يومئذ عبد الله بن جبير فاقامه في عين على الثغر وامره بالثبات
فلما كان الهزيمة وكانت الدبرة على المشركين حتى خالفت الرماة ومالت الى الغنائم فاصيب المسلمون
وانهزم منهم من انهزم وثبت رسول الله صلى الله عليه وسلم في نيف وثلاثين من المسلمين فقتم كلهم بنفسه
وفقد ... وكان من جرح النبي صلى الله عليه وسلم عبد الله بن شهاب رماه بقلاعة فاصاب مرفقه
ورماه ... فاصاب لثته حتى بان السيف من ... وعتبة بن ... وقام ضربه بالسيف حتى
ادمى فاه ومعوية بن المغيرة بن ابي العاص رماه فاصابه فليس بن هولادح الامات وضربوا رسول الله صلى الله عليه وسلم
حتى سقط ... بالسيوف حتى عشي عليه وقتل حمزة بن عبد المطلب في تلك العشية واستشهد من المسلمين
حمزة وعبد الله بن جحش ومصعب ... قال عمرو بن اليهودي يا معشر اليهود
بن عمير وشماس بن عثمان السيد و والله لقد علمتم ان نصر محمد عليكم لحق
... صدوقين رجلا فقالوا اليوم يوم السبت لا سبت
... من المشركين طلحة بن ابي طلحة فاخذ سيفه وعدته وقال ان اصبت
... ثم قتله امير المؤمنين ... فمالي لمحمد ثم قاتل ... رسول الله صلى الله عليه
... اخوان له ... حتى قتل فقال رسول الله صلى الله عليه وسلم عمرو بن ... يهود

غزوة بني النضير

وبهم مخدمن حرام نزلوا جبلا يقال له النضير فسموا به ...
ذهب اليهم رسول الله صلى الله عليه وسلم يستقرضهم فائتمروا في قتله وصعد عمرو بن جحاش
ليدحرج الصخرة عليه وجاء النبي الخبر من السماء فقام كانه يريد حاجة ورجع الى المدينة وبعث اليهم
محمد بن سلمة وقال تحلوا عن دياركم واموالكم والا فاذنوا بحرب قالوا نخرج فدس اليهم ابن سلول
وقال لئن اخرجتم لنخرجن معكم ولا نطيع فيكم احدا ولئن قوتلتم لننصرنكم فاقاموا وتهيئوا
للحرب فزحف اليهم رسول الله صلى الله عليه وسلم وحاصرهم خمسة عشر يوما فجعلوا يرمون
بالنبل والحجارة وكان رجل من اليهود يقال له عزوك وكان اعسر راميا فجعل يرمي فيبلغ نبله
فسطاط النبي صلى الله عليه وسلم فامر رسول الله صلى الله عليه وسلم بتحويل خيمته فكمن امير المؤمنين علي رضي الله عنه
في بعض الليالي فاقبل عزوك مع لما تسعة في نفر من يهود فشد عليه امير المؤمنين فقتله وجاء براسه
وقتل من بعدهم وامر رسول الله صلى الله عليه وسلم بالنخل فقطعت وحرقت ونزل يامين بن عمير و
ابو سعد بن وهب فاسلما واحرزا اموالهم ثم صالحهم رسول الله صلى الله عليه وسلم على ان يخرجوا
من بلدهم ولهم ما حملت الابل من خرثي المتاع ولا يخرجوا معهم بذهب ولا فضة ولا سلاح
ففعلوا ذلك وجعل يامين لرجل ... عشرة دنانير حتى قتل عمرو بن جحاش الذي هم بقتل رسول الله صلى الله عليه وسلم ...
وولى اخراجهم محمد بن مسلمة فجعلوا
يحملون الخشب وخشب الابواب فحملوا على ستماية بعير ومروا يضربون بالدفوف
ويزمرون بالمزامير وعلى النساء المعصفرات والحلي يتظاهرون بذلك تجلدا ووجد في
بيوتهم خمسين درعا وخمسين بيضة وثلثماية واربعين سيفا فساروا الى اذرعات الشام
وجعل لكل ثلثة نفر منهم بعيرا وسيفا ومن سار منهم الى خيبر سلام بن ابي الحقيق وكنانة بن
الربيع بن ابي الحقيق وحيي بن اخطب فلما نزلوها دان لهم اهلها
وقسم رسول الله صلى الله عليه وسلم اموالهم على المهاجرين
الاولين دون الانصار وفي هذه الغزوة شرب المسلمون
الخمر فنزل تحريم الخمر

في شوال سنة اربع وقيل سنة خمس

الخندق و الاحزاب

لما اجلى رسول الله صلى الله عليه وسلم بني النضير قدم حيي بن اخطب ونفر معه الى ابي سفيان ثم الى بني
غطفان فدعوهم الى حرب رسول الله صلى الله عليه وسلم فاجابوهم فخرج ابو سفيان فيمن استعوا بهم وهم
عشرة الف فاشار سلمان عليه السلم على رسول الله صلى الله عليه وسلم بحفر الخندق فحفره وقيل مقدم [illegible]
وجعلوا الاشد ابواب ونقلوا الما والطعام اليه وجعل النسا والذرارى
في الاطام في كل اطمة مقاتلون يرمون من خارجهم وقدم المشركون
يوم الخميس سابع شوال ودخل رسول الله صلى الله عليه وسلم الخندق
في نحو من ثلثة الف وقيل في سبع مائة ودعا حيي بن اخطب بني
قريظة الى نقض عهد رسول الله صلى الله عليه وسلم ورئيسهم كعب بن اسد
فابى ذلك ويقول حيي [illegible] فلم يزل بكعب يتلطف به حتى نقض
العهد وحاصروا رسول الله صلى الله عليه وسلم في الخندق ولم
يكن بينهم حرب الا الرمي بالنبل والحصار الا في اليوم الخامس
قتل امير المومنين علي رضي الله عنه عمرو بن عبد ود واقام المشركون بضعا وعشرين ليلة واشتد البلاء
على الناس فارسل رسول الله صلى الله عليه وسلم الى عيينة بن حصن والحرث بن عوف المزني وهما
قايدا غطفان فاعطاهما ثلث ثمار المدينة على ان يرجعا بمن معهما وكتبوا الكتاب واستشار وهما
سعد بن معاذ وسعد بن عبادة فقالا يا رسول الله امر تحبه انت او امر امرك الله به او تصنعه لنا
قال بل لكم قال سعد بن معاذ والله لا نعطيهم الا السيف وتناول الصحيفة فمحا ما فيها ورمى ابن
العرقة سعد بن معاذ فاصاب الاكحل فاتاه رسول الله صلى الله عليه وسلم على فراشه وبات على الارض
ثم اتى نعيم بن مسعود الاشجعي رسول الله صلى الله عليه وسلم فقال اني قد اسلمت
وان قومي لم يعلموا باسلامي فامرني بما شيت فقال له رسول الله صلى الله عليه وسلم
انما انت فينا رجل واحد فخذل عنا ان استطعت فان الحرب خدعة
فخرج نعيم الى بني قريظة وكان لهم نديما في الجاهلية فحلّمهم ان
لا يقاتلوا مع قريش وغطفان ثم يقاتلون معهم ثم جا ابا سفيان
وقال ان بني قريظة اجمعوا على ان ياخذوا منكم ومن غطفان رجالا
فيعطونهم الى محمد فيضرب اعناقهم فطلبت بنو قريظة الرهن وابت قريش
وغطفان ذلك ففرق الله جمعهم ثم ارسل عليهم ريحا وجنودا فانصرفوا
خاسرين لا يلوون على شي حتى ركب ابو سفيان [illegible] فلما
[illegible] الى رسول الله صلى الله عليه وسلم قال [illegible] وكان مدة الحصار [illegible] واستشهد من
[illegible] هذه المدة خمسة نفر وقتل ستة ومن المشركين ثلثة وقتل ستة
[illegible] رسول الله صلى الله عليه وسلم [illegible] لا يغزون

[illegible]

في شوال سنة اربع وقيل في ذي القعدة سنة خمس

غزوة بني قريظة

لما انصرف رسول الله صلعم عن الخندق الى المدينة ووضع السلاح اتاه جبريل عليه السلم في صورة دحية الكلبي
فقال قد وضعت السلاح يا رسول الله قال نعم قال جبريل ما وضعت الملائكة السلاح وما رجعت الان الا من طلب
القوم ان الله يامرك يا محمد بالسير الى بني قريظة وانا عامد الى بني قريظة فامر رسول الله المسلمين عليه السلم بذلك
وقدم امير المومنين برايته اليهم فلما دنا امير المومنين اليهم ودنا منهم فسمع منهم [illegible] حتى لقي رسول الله فقال
يا رسول الله لا عليك الا تدنو من هولاء الاخابث فعلم رسول الله صلعم انهم سبوه قال لو قد راوني لم يقولوا من ذلك
شيا فلما دنا رسول الله صلعم منهم قال انا اذا نزلنا بساحة قوم فسا صباح المنذرين يا اخوة القردة والخنازير و
عبدة الطاغوت لقد جئنا اخسأكم الله فصاحوا يمينا وشمالا يا ابا القسم ما كنت جهولا فما بالك فخرج رسول الله
الى بني قريظة يحاصرهم شهرا وقيل خمسة عشر يوما وقيل خمسا وعشرين ليلة حتى نزلوا على حكم سعد بن
معاذ وكانوا من حلفائه [illegible] ان سعدا لا ياخذه في الله لومة لائم فحكم بان
يقتل مقاتليهم وتسبى ذراريهم وان يجعل اموالهم للمهاجرين دون الانصار فقال رسول الله صلعم
لقد حكمت بحكم الله من فوق سبعة ارقعة فخرج رسول الله الى سوق
المدينة فخندق بها خنادق ثم بعث اليهم فضرب اعناقهم في تلك الخنادق وكانوا ستمائة وخمسين رجلا
وقيل كانوا سبعمائة رجل منهم كعب بن اسد وحيي بن اخطب فقتلهم امير المومنين والزبير ووجد
في حصنهم الف وخمسمائة سيف والف رمح وثلثمائة درع والف وخمسمائة ترس وجحفة وكان
السبي الفا من النساء والصبيان
قتل من نسائهم امراة واحدة قتلت مسلما
واصطفى رسول الله صلعم من سبيهم ست
عشرة جارية فقسمها على فقراء بني هاشم
واخذ لنفسه ريحانة بنت شمعون
فابت الا اليهودية فعزلها ثم اسلمت
واراد رسول الله صلى الله عليه وسلم
ان يتزوجها فقالت بل تتركني في ملكك
فتركها وكانت هذه الغنيمة اول
مغنم اعلم فيه سهم الفارس

ثم انفجر جرح سعد بن معاذ
فسار اليه رسول الله صلى الله عليه وسلم فاسكنه والدم ينفح
في لحية رسول الله صلى الله عليه وسلم
فقال رسول الله صلى الله عليه وسلم اللهم ان سعدا قد جاهد
في سبيلك وصدق رسولك وقضى الذي عليه فاقبض
روحه بخير ما قبضت ارواح الخلق ففتح سعد عينيه فقال
السلام عليك يا رسول الله ثم قضى عليه فقال رسول الله صلعم
اهتز العرش لموت سعد فغسل ورسول الله [illegible]
حاضر ثم دفع ورسول الله يعضده الى ان خرج من داره

واستخلف ابن ام مكتوم

غزوة بني المصطلق بالمريسيع وهي ماء من مياههم من ناحية قديد الى الساحل

في شعبان سنة خمس

وقيل في سنة ست

وهم حلفاء بني امية من قريش بلغ رسول الله صلعم انهم يجمعون له وقايدهم الحرث بن ابي ضرار ابو جويرية
فلما سمع بهم رسول الله خرج اليهم حتى لقيهم على المريسيع فزاحف الناس اقتتلوا فهزم الله بني المصطلق
وقتل من قتل منهم ونفل رسول الله ابناهم ونساهم واموالهم وكان شعار رسول الله صلعم امت امت
وكانت الغنيمة الفي ناقة بعير وخمسة الف شاه ومايتي بيت من
السبي فلما قسم السبي وقعت جويرية بنت الحرث في سهم ثابت بن قيس بن شماس فكاتبه
على نفسها فاتت رسول الله صلعم تستعينه على كتابتها فقال لها هل لك في خير من ذلك
قالت وما هو يا رسول الله قال اقضي كتابتك واتزوجك قالت نعم قال قد فعلت وخرج الخبر
الى الناس ان رسول الله صلعم تزوج جويرية بنت الحرث فقال الناس اصهار رسول الله
فارسلوا ما بايديهم فلقد اعتق بتزويجه اياها ماية من اهل بيت المصطلق
فما رأى امرأة كانت اعظم بركة على قومها منها واسلم بنو المصطلق حين بلغهم ذلك فبعث اليهم
رسول الله صلعم الوليد بن عقبة بن ابي معيط فركبوا اليه فلما رآهم خاف منهم ورجع وقال
هموا بقتلي فتجهز رسول الله لغزوهم فقدموا وقالوا خرجنا اليه نتلقاه ونكرمه فانزل
الله تعالى يا ايها الذين امنوا ان جاءكم فاسق بنبا فتبينوا
وفي هذه الغزوة وقع بين رجل من المهاجرين ورجل من الانصار منازعة بسبب الما فقال
عبد الله بن ابي سلول لين رجعنا الى المدينة ليخرجن الاعز منها الاذل فارتحل رسول الله
لما سمع ذلك في ساعة لم يكن يرتحل فيها فسار يومه وليلته وبعض من غده فلما رجع هبت على الناس
ريح شديدة اذتهم وخوفوها فقال رسول الله صلعم لا تخافوها وانما هبت لموت منافق عظيم
الشان فلما قدموا المدينة وجدوا رفاعة بن زيد بن التابوت احد بني قينقاع مات ذلك اليوم
ونزلت سورة المنافقين وكان في هذه الغزوة افك عايشة رضي الله عنها
وقيل بل كان في عمرة القضا
فانزل الله فيه ايات من سورة
النور ونزل في هذه الغزوة
اية التيمم

غزوة خيبر في المحرم سنة سبع
وقيل في جمادى الاول سنة سبع

خرج رسول الله صلعم الى خيبر فيمن شهد الحديبية وكانوا نحو من الف واربعماية رجل فقال لعامر بن
بن الاكوع دليله اي طريق ناخذنا فقال ان لها طرقا يوتى منها فقال سمها لي فقال طريق حزن
وطريق شاس وطريق بن اخطب وطريق مرحب فقال خذ بنا مرحب وكان اهل خيبر ارسلوا الى
اسد وغطفان يستنجدونهم فصار النبي صلعم فيما بين اليهود وبين اسد وغطفان وكان يخيبر بضعة عشر
الف يهودي يحصونهم الوطيح والقموص والسلالم والنطاه والكتيبه والشق والمربط
وكان اشدها القموص فيها مرحب بن الحرث اليهودي فجعل رسول الله صلعم يفتح حصنا حصنا فمنها ما فتح
عنوة ومنها ما فتح صلحا وكان لعلي عليه السلم خالصا فلما نزل القموص بعث ابا بكر براية المهاجرين فرجع
منهزما يجبن اصحابه ويجبنونه فبعث عمر فرجع مثل ذلك فقال عليه السلم لاعطين الراية غدا رجلا يحب
الله ورسوله ويحبه الله ورسوله كرارا غير فرار لا يرجع حتى يفتح الله على يديه وكان امير المومنين
علي عليه السلم ارمد فدعاه فتفل في عينه واعطاه الراية فخرج بها يهرول ويقول لا اقتلن كما قتل عمر
او يفتح الله فركز كالمعز بباب الحصن وخرج اليه مرحب في عادية اليهود وحمل امير المومنين
والمسلمون عليه فقتلوا مرحبا وانهزمت اليهود فانتهى امير المومنين الى باب الحصن وقلعه
في وجهه فاحتمله ووضعه على ظهره وكان حجارة طوله اربعة اذرع في سمك ذراع
واقتحم المسلمون الحصن وقتل ابنا ابي الحقيق
واصطفى رسول الله صلى الله عليه وسلم صفية بنت حيي بن اخطب
وكانت تحت كنانة بن الربيع بن ابي الحقيق
فلطمها لطمة اخضر وجهها
وكانت قد رأت في المنام ان قمرا وقع في حجرها
فعرضت روياها على زوجها فقال ما هذا الا انك تمنين ملك الحجاز محمدا
لطمها لطمة اخضر عينها منها فاتي رسول الله بها وبها اثر منها
حتى
ثم اهدت له الخيبرية بالشاة المسمومة وعنده
رجلان اكلا منها فماتا وكلمته الذراع بانها مسمومة وكان تناول منها شيا فلم يزل به يعاودها حتى
مات شهيدا عليه السلم
ثم بعث عليا الى فدك فصالحهم على حقن دمائهم وتسييرهم
وخلوا له الاموال وقدم جعفر بن ابي طالب من الحبشة فقال رسول الله صلى الله عليه وسلم
ما ادري بايهما اسر بقدوم جعفر ام بفتح خيبر وبلغ رسول الله صلى الله عليه وسلم
ان اهل مكة من الضر والحاجة فبعث بشي ذهب فقبل من ادى به اليهم وفرق فيهم ابو

على الميمنة سعد بن عبادة وعلى الميسرة العباس

وكان شعار
يا منصور امت

سنة ثمان

لما صالح رسول الله صلى الله عليه وسلم قريشا عام الحديبية دخلت خزاعة في حلف رسول الله صلى الله عليه وسلم
ودخلت كنانة في حلف قريش فلما مضت سنتان من القضية قعد رجل من كنانة يروي هجاء رسول الله فنالته
خزاعي وضربه فاقتتلوا وقتل من خزاعة نفر فخرج عمرو بن سالم ونفر وبديل بن ورقاء حتى قدموا
المدينة فأخبروا رسول الله صلعم بذلك واستغاثوا به فدخل عليه السلام منزل ميمونة فاغتسل وهو يقول
لا نصرت إن لم أنصر بني كعب وأمر
الناس بالجهاد وقال اللهم خذ العيون
والأخبار عن قريش حتى نبغتها في بلادها
فكتب حاطب بن أبي بلتعة كتابا إلى
قريش مع رسول جارية إليهم فأخبر رسول الله
بذلك فأرسل أمير المؤمنين فردها وأخرج الكتاب
من شعرها أو قبلها وأمر رسول الله صلعم الكل [illegible]
القبائل بما أرادوا أمره أن تلقاه موضع سماه له وخرج يوم الجمعة ثالث شهر رمضان ويقال
عاشر شهر رمضان حتى نزل مر الظهران ومعه عشرة آلاف وكان من أربعمائة فارس فخرج أبو سفيان
يتحسس الأخبار ومعه بديل بن ورقاء وحكيم بن حزام فرأى النيران فقال لحكيم ما هذه النيران فقال لخزاعة
قال خزاعة أقل وأذل من ذلك فسمع العباس بن عبد المطلب صوته فناداه فأجابه فقال يا أبا الفضل
ما هذا الجمع قال هذا رسول الله فأسلم تسلم فأردفه خلفه فرآه عمر وكاد أن يقتله فسبقه العباس إلى
رسول الله فأسلم أبو سفيان وطلب له شرفا وذكر لرسول الله فقال رسول الله من دخل دار أبي
سفيان فهو آمن ومن أغلق بابه فهو آمن ومن دخل فناء الكعبة فهو آمن فمضى أبو سفيان إلى مكة ودخل
رسول الله مكة وأحل الله ساعة من النهار ثم قام فحرمها وأمر بقتل نفر سماهم وإن وجدوا تحت أستار الكعبة وهم

عبد الله بن سعد بن أبي سرح الذي قال سأنزل مثل ما أنزل الله

وعبد الله بن خطل قتل مسلما وارتد وكانت له قينتان تغنيان بهجاء رسول الله فأمر بقتلهما معه

والحويرث بن نقيذ بن وهب كان يؤذي رسول الله بمكة

ومقيس بن صبابة قتل مسلما وارتد

وعكرمة بن أبي جهل

وسارة مولاة لبعض بني عبد المطلب كانت تؤذيه بمكة

فقتل ابن خطل وإحدى قينتيه وهربت الأخرى ثم أسلمت واستؤمن لابن أبي سرح وهرب عكرمة [illegible]

وقتل الحويرث ومقيس قتلهما أمير المؤمنين
ثم دعا عليا فارتقاه على منكبه حتى حط هبل الصنم وأقام بها خمس عشرة ليلة يقصر الصلاة

وكان شعارهم يا منصور أمت

غزوة حنين سنة ثمان

خرج رسول الله صلى الله عليه وسلم إلى حنين في اثني عشر ألف منهم مسلمة الفتح ألفان
وخرجت هوازن وثقيف وأناس من بني عامر وبني كلاب وجشم ونصر وسعد بن بكر وأميرهم مالك
بن عوف وفيهم دريد بن الصمة يتيمنون به وبرأيه فلما انحدروا في وادي حنين كمن المشركون فشدوا على
المسلمين فانهزم الناس أجمعين وانحاز رسول الله صلعم ذات اليمين وأحدق ببغلته تسعة من بني
عبد المطلب منهم أمير المؤمنين والعباس بن عبد المطلب وأبو سفيان بن الحارث وابنه وأيمن بن عبيد
وهو ابن أم أيمن وربيعة بن الحارث بن عبد المطلب وأسامة بن زيد بن حارثة وجعل العباس ينادي
وكان صيتا يا أصحاب الشجرة يا أصحاب سورة البقرة يا أصحاب بيعة الرضوان فلم يرجعوا
فقال رسول الله إن ما عاهدتم الله ورسوله فأسمع أولهم آخرهم فلم يسمعها رجل إلا رمى بنفسه وأخذ سيفه فهم
ثم أقبلوا يسرعون فما مروا بشيء إلا وضعوه [illegible] ما رجعت راجعة الناس حتى هزمتهم حتى وجدوا الأسرى
مكتفين وقتل دريد بن الصمة فقال رسول الله [illegible] الكبير وقتل من المؤمنين صاحبي [illegible]
وكانت الهزيمة فقال رسول الله صلعم الآن حمي الوطيس قال جبير بن مطعم لقد رأيت قبل هزيمة القوم
والناس يقتتلون مثل البجاد الأسود أقبل من السماء حتى سقط بيننا وبين القوم فنظرت فإذا نمل أسود مبثوث
قد ملأ الوادي فلم أشك أنها الملائكة ولم يكن إلا هزيمة القوم وقتل منهم سبعون رجلا تحت رايتهم
ورمى رسول الله صلعم بحفنة من تراب في وجوههم وقال حم لا ينصرون فولى المشركون مدبرين

وكانت عدة السبي ستة آلاف فلما رجع رسول الله صلعم إلى الجعرانة
قدم عليه وفد هوازن مسلمين وأسلم مالك بن عوف فرد عليهم
أبناءهم ونساءهم واستعمل مالكا عليهم وقسم الأموال في المؤلفة
قلوبهم فأعطى اثني عشر رجلا منهم مائة مائة من الإبل ٥

وشعار رسول الله صلى الله عليه وسلم يا منصور أمت

غزوة الطائف — في شوال سنة ثمان

كانت ثقيف قد رموا حصونهم فلما انهزموا دخلوها فوصل اليه رسول الله صلى الله عليه وسلم ونصب عليهم المنجنيق وحاصرها بضعة عشر يوما . وقيل بضعا وعشرين يوما . وقيل سبعة عشر يوما وقيل خمسة عشر يوما . ونزل اليه اربعون رجلا وامر رسول الله صلعم بقطع الكروم فكلموه في تركها وانصرف عنهم وقال لم يؤذن لي فيكم وخلف ابا سفيان بن حرب على حصار الطائف واعتمر من الجعرانة ثم انصرف الى المدينة

غزواته عليه السلام التي لم يقاتل فيها

غزوة الابواء وودان — في صفر سنة اثنتين

خرج عليه السلام الى ثنية ودان يعترض لعير قريش وبني ضمرة وسيدهم يومئذ مخشي بن عمرو فوادع بني ضمرة وكانت غيبته خمس عشرة ليلة وخليفته على المدينة سعد بن عبادة بن دليم ولواؤه ابيض

غزوة بواط من ناحية رضوى — في شهر ربيع الاول سنة اثنتين وقيل في ربيع الآخر

خرج عليه السلام الى ناحية رضوى حتى بلغ بواط وهي قريبة من الجحفة يعترض لعير قريش فيها امية بن خلف ومائة رجل من قريش والفان وخمسمائة بعير وبواط جبال جهينة من ناحية ذي خشب بينها وبين المدينة ثلاثة برد وكان خليفة رسول الله صلعم على المدينة سعد بن معاذ

غزوة بدر الاولى وتعرف بغزوة سفوان — في ربيع الاول سنة اثنتين وقيل في ربيع الآخر

خرج رسول الله صلى الله عليه وسلم في طلب كرز بن جابر الفهري وقد اغار على سرح المدينة فتبعه عليه السلام حتى بلغ سفوان من بدر فلم يلحقه وكان سعد غلام لبعض الانصار يتبع كرزا يجمع ما خلفه من كل بعير بعيرا من جمع ومعه قطيع من الابل وخليفته زيد بن حارثة ويقال هي غزوة قرقرة الكدر

غزوة ذي العشيرة — في جمادى الآخرة سنة اثنتين وقيل في جمادى الاولى

خرج عليه السلام يعترض لعيرات قريش حين ابتدت الى الشام ثم نزل ينبع فاقام بها جمادى الاولى وليالي من جمادى الآخرة فوادع فيها بني مدلج وحلفاءهم من بني ضمرة وكتب لهم كتابا وكان خليفته على المدينة ابو سلمة بن عبد الاسد المخزومي

غزوة بني قينقاع وهم اول يهود قاتلوا رسول الله صلى الله عليه وسلم — في شوال سنة اثنتين

لما رجع رسول الله صلعم من بدر بغت اليهود وقطعت ما كان بينها وبين رسول الله صلعم من العهد وكان من ذلك اذ جاءت امرأة من العرب بحلب لها الى سوق بني قينقاع فجلست عند صائغ في حلي لها فجاء رجل من يهود قينقاع فحل درعها الى ظهرها بشوكة وهي لا تشعر فلما قامت بدت عورتها فضحكوا منها فقام رجل من المسلمين فقتل اليهودي فاجتمعت بنو قينقاع وقتلوا الرجل ونبذوا العهد الى رسول الله صلعم وتحصنوا في حصنهم فحاصرهم رسول الله صلعم خمس عشرة ليلة وقيل ست ليال فنزلوا على حكم رسول الله صلعم قال رسول الله لا الا على حكمي فنزلوا جميعا وكانوا حلفاء عبد الله بن ابي فوثب ابن ابي الى رسول الله فادخل يده في جيب درع النبي من خلفه فقال يا محمد احسن في موالي فغضب رسول الله وقال ويلك ارسلني فقال لا ارسلك حتى تحسن في موالي اربعمائة دارع وثلاثمائة حاسر يريد ان تحصدهم في غداة واحدة فقال رسول الله صلعم خلوهم لعنهم الله ولعنه معهم ثم امر باجلائهم وغنم الله ورسوله ما كان لهم من مال ولم يكن لهم ارضون انما كانوا صاغة وولي اخراجهم عبادة بن الصامت وقال الواقدي محمد بن مسلمة فلحقوا باذرعات الشام ومنها كان اول خمس خمسه رسول الله صلعم في الاسلام وكان لواؤه ابيض مع حمزة بن عبد المطلب وفيهم نزل وإما تخافن من قوم خيانة فانبذ اليهم على سواء

وكان ابن ابي ادعى فقال وعدهم ان ينصرهم حتى نزلوا على حكم رسول الله صلى الله عليه وسلم

غزوة السويق — في ذي الحجة سنة اثنتين

خرج ابو سفيان في مائتي راكب وتجهز من السويق للزاد فقتل رجلا من الانصار وحليفا له واحرق في اصوار من نخل وندب بهم الناس فخرج رسول الله صلى الله عليه وسلم في طلبه حتى بلغ قرقرة الكدر وكانوا يخففون بطرحهم فيلقون سويقا في الحرث فسمي بذلك وخليفة رسول الله صلعم على المدينة ابو لبابة بن عبد المنذر

غزوة قرقرة الكدر — في المحرم سنة ثلاث ويقال في شوال سنة اثنتين

وهو ماء في البادية اجتمعت عليه بنو سليم وغطفان فخرج عليه السلام في طلبهم فصادف عبيدهم ومتاعهم ودوابهم فاخذ عليهم الطريق فلم يفلت منهم احد وساق خمسمائة بعير وكان اصحابه مائتي رجل وخليفته على المدينة ابن ام مكتوم اقام عليه ثلاث ليال ويقال [illegible]

غزوة ذي امر

في شهر ربيع الاول ... وهي غزوة انمار وغزوة نجد

ويسمى غزوة انمار وغزوة نجد ريد غطفان الى نخله
فاقام بنجد صفرا كله ورجع في شهر ربيع الاول
وخليفته على المدينة عثمان بن عفان رضي الله عنه

غزوة بحران

خرج عليه السلام يريد بني سليم وقريش حتى بلغ بحران معدن من ناحية الفرع فاقام بها ربيع الاخر
وجمادى الاول ثم رجع
وقيل خرج في جمادى الاول يريد بني سليم فوجدهم وقد تفرقوا فرجع وغاب اعشرا
وخليفته ابن ام مكتوم

غزوة حمراء الاسد

خرج عليه السلام في غد يوم احد لترهيب العدو حتى بلغ حمراء الاسد واقام خمسا
وخليفته ابن ام مكتوم رضي الله عنه

غزوة بدر الموعد

وهي بدر الثانية وبدر الاخرى خرج عليه السلام لميعاد ابي سفيان فاقام عليها ثمان ليال
وخرج ابو سفيان في اهل تهامة حتى نزل مر الظهران
ثم قال ان هذه سنة جدب ورجع وخليفته رسول الله صلى الله عليه وسلم على المدينة عبد الله بن رواحة
ووافق السوق بها وكانت سوقا عظيمة فتسوق المسلمون وربحوا ربحا حسنا

غزوة ذات الرقاع

خرج صلى الله عليه وسلم يريد محارب وبني ثعلبة من غطفان فلقي جمعا عظيما منهم فتقاربوا الناس ولم يكن بينهم
قتال وصلى رسول الله صلى الله عليه وسلم صلاة الخوف وفيها كانت قصة غورث بن الحرث المحاربي الذي
وجد النبي عليه السلام نائما عن اصحابه فجلس على صدره وقال من يمنعك مني فقال الله ...
فسقط ... من صدر رسول الله صلى الله عليه وسلم عن صدره فاستظهر على ظهره
وجلس على صدره واراد قتله وقال من يمنعك مني فقال لا احد وكذلك
فخلى سبيله وخليفته على المدينة عثمان بن عفان

غزوة دومة الجندل

وهو ماء في البادية بلغ رسول الله صلى الله عليه وسلم ان جمعا تجمعوا بها
فغزاهم حتى بلغوا دومة الجندل فهربوا وتفرقوا واقام بها عليه السلام عشرة ايام
... ادع عيينة بن حصن الفزاري
... عطاء الغفاري

غزوة بني لحيان

خرج رسول الله صلى الله عليه وسلم في طلب اصحاب الرجيع فبلغ غران من منازل بني لحيان وقيل كان
بلغه عليه السلام ان جبلة بن الايهم الغساني ملك الشام يقول لا اغزون محمدا فخرج عليه السلام
ليوقع بهذيل بالقارة في ثمان رجب واصحابه فتحذرت منه بنو لحيان في رؤوس الجبال
فاقبل حتى نزل عسفان في مائتي راكب يخاطر قريشا ثم ارسل من عسفان خيلا
حتى نزلوا الهدى بكراع الغميم ثم رجعوا اليه وذلك اراد وخليفته ابن ام مكتوم
ثم قفل الى المدينة وقال
آيبون تائبون عابدون لربنا حامدون

غزوة ذي قرد

وهي غزوة ذي قرد وغزوة عيينة بن حصن وغزوة السرح بالغابة وكان من حديثها
ان ابا ذر الغفاري رضي الله عنه قال يا رسول الله اجويت المدينة ائذن لي ان اخرج
انا وابن اخي الى الغابة فنكون بها فقال اني اخشى ان تغير عليك خيل من العرب فتقتل
ابن اخيك فتاتي بعد فتقوم متكئا على عصاك فتقول اخذ السرح وقتل ابن اخي فقال يا رسول الله
بل لا يكون الا خيرا فاذن له فخرج فكان كما قال رسول الله صلى الله عليه وسلم
اغار عبد الرحمن بن عيينة وبنو فزارة على السرح وقتل ابن اخيه واقبل ابو ذر يشتد
فخبر بذلك فخرج رسول الله صلى الله عليه وسلم في اثر السرح
حتى انتهى الى ذي قرد وهو ماء فاقام به ونحر جزورا وادرك فوارس رسول الله
السرح ورد الله على المسلمين عامة السرح وقتل ابو قتادة عبد ...
وقتلا اخروا استشهد من المسلمين نفر وخليفته ...

خرج رسول الله صلى الله عليه وسلم في ذي القعدة يريد العمرة لا يريد حرباً فاستنفر العرب ومن حوله
فابطأ عليه كثير من الاعراب فساق الهدي سبعين بدنة وساق اصحابه ايضا وخرجوا بالسلاح
وكانوا سبعمائة رجل وقيل كانوا بضع عشرة ومائة وقيل كانوا الفا وخمسمائة وخمس وعشرين
وا سمعت قريش بقصده وبعثوا خيلا عليهم خالد بن الوليد حتى نزلوا عسفان وقال ابن جرير
كان خالد يومئذ مسلما مع رسول الله صلى الله عليه وسلم وكان على خيل المشركين عكرمة بن ابي جهل
فهزمه خالد ثلث مرات حتى ادخله حيطان مكة فلما بلغ رسول الله صلعم الثنية وصعدها بركت ناقته
فقال بعض القوم خلات القصوى فقال رسول الله صلى الله عليه وسلم ما خلات الناقة كما قال ... حبسها حابس الفيل
ليس لها بعادة ولكن حبسها حابس الفيل
لا تسالني اليوم قريش خطة فيها صلة الرحم ... الا اعطيتهم اياها فبعث قريش مكرز بن
حفص الى رسول الله صلعم فلما راه رسول الله صلعم ان يكلمه قال هذا رجل فاجر ثم ارسلوا الحليس
بن علقمة سيد الاحابيش فقال رسول الله صلى الله عليه وسلم هذا من قوم يتألهون ويعظمون الحرمة
والهدي ولن يصد عنها احدا فابعثوا الهدي في وجهه حتى يراه فلما نظر اليه مقبلة في
عرض الوادي تحن الى محلها قد اكلت اوبارها وسكت بالنيل رجع الى قريش ولم يصل الى
رسول الله صلى الله عليه وسلم فقال لقد رايت ما لا يحل صده عن البيت فارسلوا عروة بن مسعود
الثقفي فرجع اليهم بمثل ذلك فارسلوا سهيل بن عمرو فلما راه رسول الله صلى الله عليه وسلم
قال قد سهل لكم من امركم شي وكان رسول الله تحت شجرة الرضوان فامر بالبدن فاسرب
في وجهه وقال اني اعلم ان بعثت هذه عن البيت قال ولكنك ان دخلتها عنوة طرفينا وتخطف
من ارضنا فذكر الله ... لهم ان ترجع حتى تحلها ... فلم يزل الكلام بينهما حتى اصطلحا
على ان يعود رسول الله في مكانه ويرجع من عامه الى العام القابل وكتب له كتابا فوثب عمر الى
رسول الله صلى الله عليه وسلم فقال السنا على الحق اليسوا على الباطل فلم نعطي الدنية في ديننا
فقال رسول الله صلى الله عليه وسلم انا عبد الله ورسوله فلن يضيعني قال عمر لو وجدت اربعين
رجلا لخرجت من القضية وقيل انه قال ما شككت في الاسلام الا يومئذ ولو ان لي سبعة لخرجت عليه
فلما فرغ رسول الله صلى الله عليه وسلم من قضيته قال لاصحابه قوموا فانحروا ثم احلقوا قال فوالله ما قام
منهم رجل حتى قال ثلث مرات فلما لم يقم منهم احد دخل على ام سلمة فذكر لها ما لقي فقال لها نحرت
وحلق فنحر وحلق فلما راوا ذلك نحروا وحلقوا وقص بعضهم نظامه رسول الله صلى الله عليه وسلم
الترحم للمحلقين دون المقصرين فسئل عن ذلك فقال لانهم لم يشكوا ثم بايع الناس تحت الشجرة
على ان لا يفروا فقال سنان بن ابي سنان وهو اول من بايع ابايعك على ما في نفسك

ابو ... وسنان

خرج رسول الله صلى الله عليه وسلم بعد فتح خيبر على ... كذا
وفيها نام رسول الله صلى الله عليه وسلم عن صلوة الصبح بعد انصرافه من خيبر وقال انكم بتم بوادي
شيطان واصيب في هذه الغزوة غلام لرسول الله صلى الله عليه وسلم اهداه رفاعة الجذامي اصابه سهم
غرب فقتله فقيل هنيئا له الشهادة فقال رسول الله صلعم كلا والذي نفس محمد بيده ان شملته
لتحترق عليه الان في النار كان غلها من خيبر خليفته على المدينة سباع بن عرفطة الغفاري

ذكر ابن جرير ... بعدها ... خيبر
ذكر ابن ... المغازي ان رسول الله صلى الله عليه وسلم فتح وادي القرى
... في المحرم بعد ... فتح خيبر

وذلك بعد خيبر بستة اشهر خرج رسول الله صلى الله عليه وسلم معتمرا فلما بلغ قريشا ان
رسول الله صلى الله عليه وسلم خرجوا متبدين لقتاله انه قدم وهم حلوف
فدخل رسول الله صلى الله عليه وسلم وطاف بالبيت على بعير بيده محجن يستلم الحجر به
وعبد الله بن رواحة اخذ بخطامه يرتجز
وتزوج رسول الله صلى الله عليه وسلم في تلك العمرة ميمونة بنت الحرث
وكان خليفته على المدينة ابو رهم الغفاري

سار رسول الله صلى الله عليه وسلم في ثلثين الف رجل ومن الخيل عشرة الف فرس وامر
كل بطن من الانصار ان تتخذ لواء او راية والقبائل من العرب فيها الرايات والالوية واستخلف
امير المؤمنين على ... بالمدينة فتكلم في ذلك المنافقون
وقالوا ما خلفه الا بغضا له فلحق برسول الله ...
وسار رسول الله صلى الله عليه وسلم ...
واصحابه وكان ذلك في حر شديد فاصاب الناس ...
عطش شديد في مسيرهم فقالوا يا رسول الله لو دعوت الله
فسقانا فدعا الله فسقاهم فسار رسول الله صلى الله عليه وسلم
حتى نزل تبوك فاتاه يحنة بن رؤبة ... فصالحه
واعطاه الجزية فلما انصرف رسول الله صلى الله عليه وسلم جلس له
اصحاب العقبة لينفروا به ناقته وكان ... فعرفهم
... وكان خروج رسول الله صلعم في رجب ورجع
الى المدينة في شهر رمضان

حجة الوداع

فقال حج رسول الله صلى الله عليه وسلم حجة بمكة قبل الهجرة وحجة بالمدينة وهي حجة الوداع
وتسمى حجة الاسلام خرج في الخامس والعشرين من ذي القعدة
فصلى الظهر بذي الحليفة واحرم عند صلوة الظهر من يومه ذلك
واشعر بدنه بيده ووجهه الى القبلة وساق مائة بدنة ونحر الهدي بيده
فلما انصرف خطب بعد يوم في الثاني عشر من ذي الحجة وقال في امير المؤمنين علي وصلى الله عليه ما قال

السرايا التي بعثها رسول الله صلى الله عليه وسلم وامراؤها

سرية حمزة بن عبد المطلب رضي الله عنه

اول لواء عقده رسول الله صلى الله عليه وسلم لحمزة بن عبد المطلب في ثلثين راكبا فبلغوا سيف البحر
يعترض لعير قريش مقبلة من الشام تريد مكة فيها ابو جهل في ثلثمائة راكب فلما اصطفوا للقتال
مشى بينهم مجدي بن عمرو وكان حليفا لهم حتى انصرفوا فرجع حمزة رضي الله عنه الى المدينة
واخبر رسول الله صلى الله عليه وسلم بما كان من مجدي فانه رأى منه نصفة لهم فقال صلى الله عليه وسلم
انه ما علمت ميمون النقيبة رشيد الامر او مبارك الامر فلما قدم عليه رهط مجدي كساهم
واوصل اليهم خيرا وكان اللواء ابيض

٢ سرية عبيدة بن الحارث

عقد لواء ابيض لعبيدة بن الحرث في ستين راكبا وقيل في سبعين وقيل في ثمانين
الى بطن رابغ الى ثنية المرة وهي ببطن ناحية الجحفة على عشرة اميال منها وانت تريد قديدا
فلقي ابا سفين على ماء يقال له احيا وهو في العير في مائتين فلم يصطفوا للقتال الا ان سعد بن ابي وقاص
رمى بسهام وفي رواية جعفر بن بشر ان سعدا قد نجح وكانهم قد حبسوه
وكان اول سهم
رمي في الاسلام وقيل ان هذه السرية كانت اول السرايا ثم سرية حمزة

٣ سرية سعد بن ابي وقاص

بعثه الى الخرار من الجحفة قريبا من خم يعترض لعير قريش في عشرين رجلا او احد وعشرين
على اقدامهم فاصابوا العير قد فاتتهم فرجعوا ورسول الله صلى الله عليه وسلم للحلفاء الذي بينه وبينهم
والعيس من طارت بالامس

٥

سرية عبد الله بن جحش الى نخلة

الى نخلة بين مكة والطايف ومعه عمار في ثمنية رهط وقيل في اثني عشر رجلا كتب رسول الله
له كتابا امره ان لا ينظر فيه الا بعد ان يسير يومين فلما سار يومين فكه فاذا فيه سر الى بطن
نخلة ولا تكره احدا من اصحابك على المسير وارصد عير قريش فقال لاصحابه نحن سامعون
مطيعون لله ولرسوله فسار فلقي نفرا من الحضرميين فرماهم نفر الى العمار حتى اسروا وكان
ذلك في اخر يوم من رجب وقيل في اول يوم من شعبان فاغاروا عليهم وقتلوا عمرو الحضرمي
واسروا عثمن ابن المغيرة والحكم بن كيسان وافلت نوفل بن عبد الله بن المغيرة ورجعوا
لنا لعير الى المدينة فهابا رسول الله ودعه ونحاره فعرض النبي صلى الله عليه وسلم على الاسلام على الحكم بن كيسان
الاسلام واطال كلامه فقال عمر والله لا يسلم ابدا دعني اضرب عنقه ويقدم على امه الهاوية
فاعرض عنه رسول الله صلى الله عليه وسلم حتى اسلم الحكم ثم قال عليه السلم لو اطعتكم فيه آنفا
فقتلته دخل النار فقال عمر لما اسلم الحكم اخذني ما تقدم وما تأخر وقلت كيف ارد على النبي
امرا هو اعلم به مني ثم فادى الاسرى ووقف العير مدة حتى انزل الله تعالى يسئلونك عن
الشهر الحرام قتال فيه قل قتال فيه كبير الاية ثم خمسه وقسمه بين اصحابه فكان اول خمس قسم في الاسلام
واخبر نوفل قريشا بذلك فقتلوا يا سر والدعاء والعه
وقيل كان رسول الله صلى الله عليه وسلم انتدب لهذا المسير ابا عبيدة بن الجراح ثم بدا له
فندب عبد الله

سرية عمير بن عدي لعصماء بنت مروان

كانت العصماء تحرض الناس على النبي صلى الله عليه وسلم وتقول اشعارا منها
اطعتم اتاوي من غيركم فلا من مراد ولا مذحج
فارسل صلى الله عليه وسلم عمير بن عدي بن خرشة فقتلها فقال
رسول الله صلى الله عليه وسلم لا ينتطح فيها عنزان

سرية غالب بن عبد الله الليثي

وهي غزوة المقامة بعثه رسول الله صلى الله عليه وسلم الى بني سليم وغطفان
وكان يسار اخبر رسول الله بجماعة لقيس فبعثه اليهم غالب بن عبد الله الملوحي
فاقتتلوا فقتل من المسلمين ثلثة نفر واصاب المسلمون نعما وغنموا ورجعوا الى المدينة
رابع عشر شوال

سرية سالم بن عمير

كان شيخ من بني عمرو بن عوف يقال له ابو عفك بلغ عشرين ومائة سنة
يحرض على عداوة رسول الله صلى الله عليه وسلم فقال سالم بن عمير احد البكائين
ان اقتل ابا عفك او اموت دونه فطلب له غرة حتى نام

مقتل كعب بن الاشرف

كان يحرض قريشا على قتال رسول الله صلى الله عليه وسلم وبكى على اصحاب القتيل ببدر فبعث
رسول الله صلى الله عليه وسلم محمد بن مسلمة في جماعة نفر من الاوس ويقال ثلثة نفر
استخرجه محمد من حصنه ليلا وكان
صديقه فقتله غيلة

سرية زيد بن حارثة الى القردة

في جمادى الاولى سنة ثلث

وهو ماء من مياه نجد خرج ابو سفين في عير من قريش متوجها الى الشام طريق العراق التي كانوا يسلكونها وكانوا قد خافوا الطريق
فالحقه زيد بن حارثة وهي اول سرية خرج فيها زيد في مائة راكب
فاصاب العير وما فيها واعجزه الرجال وهربوا وقدم زيد بالمال
وكان فيها مال كثير وانية من فضة وكان الخمس عشرين الفا واسر معوية بن المغيرة
جد عبد الملك بن مروان واقبل ابو العاص بن الربيع حتى دخل المدينة فاستعاذ بزينب بنت
رسول الله صلى الله عليه وسلم وكانت زوجته فاجارته واجاره رسول الله صلى الله عليه وسلم
ورد عليه ما اخذ له فرجع الى مكة ورد على كل ذي حق حقه ثم اسلم ورجع الى رسول الله صلى الله عليه وسلم
فرد عليه زينب وهرب المغيرة بن ابي العاص من عائشة وكان قد استضافها النبي صلى الله عليه وسلم
فغضب النبي صلى الله عليه وسلم وقال قطع الله يديك ثم طلبوه فوجدوه

قتل ابي رافع بن ابي الحقيق اليهودي

في ذي الحجة سنة ثلث

كان ابو رافع سلام بن ابي الحقيق اليهودي مظاهرا كعب بن الاشرف على رسول الله صلى الله عليه وسلم
وكان في حصن له بخيبر فوجه اليه رجالا من الانصار فيهم عبد الله بن عتبة وعبد الله بن عتيك
وعبد الله بن انيس فدخل عبد الله بن انيس حتى خبئ فلما جن عليه الليل ادخل اصحابه الحصن
فدخلوا داره وقتلوه ورجعوا فلما قتل ابن ابي الحقيق من عند اليهود الى اسلام بن مشكم بخيبر
فابى ان يرأسهم فقام اسير بن رازم بحربهم وقتل بشير بن رازم

سرية عبد الله بن انيس

كان خالد بن سفين بن نبيح الهذلي يجمع من ... جمعا لرسول الله صلى الله عليه وسلم
وقيل هو سفين بن خالد بن نبيح اللحياني وقيل اسمه خالد بن سفيح وكان يريد رسول الله صلى الله عليه وسلم
فبعث اليه عبد الله بن انيس فقتله غاب عبد الله ثمني عشرة ليلة وكان سفين نزل بعرنة في ناس
من قومه ونزل اليه بشر كثير قال فاقبلت الى خالد وكنت لا اعرف الرجل فقال
لي رسول الله صلى الله عليه وسلم تجد له قشعريرة اذا رأيته فتبعته وتركته حتى نام فقتلته
واخذت راسه ورجعت الى المدينة

سرية ابي سلمة بن عبد الاسد الى قطن

في المحرم سنة اربع

كان ابو سلمة زوج ام سلمة رضي الله عنهما جرح باحد فاقام شهرا يداويه حتى برا
فلما كان هلال المحرم عقد له رسول الله صلى الله عليه وسلم لواء وبعثه الى بني اسد في مائة وخمسين رجلا
فيهم ابو عبيدة بن الجراح فساروا حتى بلغوا ادنى قطن وهو ماء من مياه بني اسد من نجد واسرعوا
فاغاروا عليها واصابوا بعض الرعاء وافلت بعضهم ولحقوا بني اسد فعشي وقد رجع ابو سلمة بالسرح
فلم يلبث الا اياما حتى انتقض الجرح فمات رضي الله عنه لثلاث ليال بقين من جمادى الاخرة
قال في هذه الغزوة مسعود بن عروة

سرية ... اصحاب الرجيع

في صفر سنة اربع

قدم على رسول الله صلى الله عليه وسلم رهط من عضل والقارة فقالوا ان فينا اسلاما فابعث
معنا نفرا يفقهونا فبعث معهم مرثد بن ابي مرثد الغنوي في ستة نفر فيهم خبيب بن عدي وزيد بن دثنة
فغدروا بهم فقتلوا اربعة واسروا خبيبا وزيدا وحملوهما الى مكة وباعوهما من صفوان بن امية وابن ابي
اهاب فقتل صفوان زيدا وصلب ابو اهاب خبيبا وقتل
وقيل كانت السرية عشرة نفر واميرهم عاصم بن ثابت

سرية عمرو بن امية الضمري وصاحبه

في سنة اربع

بعثهما رسول الله صلى الله عليه وسلم الى مكة لقتل ابي سفين بن حرب فعرفا بها ورجعا
وقتلا في الطريق ثلثة نفر من المشركين واسرا نفرا وقدما به الى المدينة

غزوة بئر معونة

في صفر سنة اربع

بعث ابو براء ملاعب الاسنة الى النبي صلى الله عليه وسلم هدية ومعها ابن اخيه لبيد بن ربيعة ...
رسول الله صلى الله عليه وسلم الهدية وقال لو كنت قابلا هدية مشرك لقبلتها منه ثم ارسل ابو براء الى رسول الله
ان ابعث الي رجالا من اصحابك يفقهون في الدين فقال رسول الله صلى الله عليه وسلم ...
بني عامر فقال ابو براء انهم في جواري فبعث اليه رسول الله صلى الله عليه وسلم المنذر
بن الصمة في اربعين رجلا وقيل في تسعة وعشرين وقيل في سبعين
فدعا عامر بن الطفيل ... احياء من بني سليم رعل وذكوان وعصية
ببئر معونة ولذلك لعن رسول الله صلى الله عليه وسلم

سرية محمد بن مسلمة الى القرطاء	ع المحرم سنة ٦	بعثه رسول الله صلى الله عليه وسلم الى القرطا في عشرة نفر وقيل في ثلثين رجلا وقتل في اربعين فيهم عباد بن بشر وسلمة بن سلامة بن وقش وقتل نفرا من بني محارب وساق نعما وشاء ولم يتعرض للظعن ثم اغار على بني بكر فقتل منهم عشرة وساق النعم والشاء فتبعه بنو محارب فلم يلحقوه فقدم ثمانية وخمسين بعيرا وثلثة الف شاة فخمسه رسول الله صلى الله عليه وسلم وقسم بينهم
سرية عكاشة بن محصن الى الغمر	ع ربيع الاول سنة ٦	بعث رسول الله صلى الله عليه وسلم عكاشة بن محصن بن حرثان الاسدي اسد بن خزيمة في اربعين رجلا فساق مايتي بعير وقدم به اهل الغمر هربوا
سرية محمد بن مسلمة الى ذي القصة	ع ربيع الاخر سنة ٦	بعثه رسول الله صلى الله عليه وسلم في عشرة نفر الى بني ثعلبة وعوال فلما القوم لهم فاصيب اصحاب محمد وارتث محمد في القتلى ورجع الى المدينة
سرية ابي عبيدة بن الجراح الى ذي القصة	ع ربيع الاخر سنة ٦	بعثه رسول الله صلى الله عليه وسلم الى بني ثعلبة وعوال ومحارب ولما رجع قتلهم اصحاب محمد بن مسلمة في اربعين رجلا فلما بصر به القوم هربوا وخلفوا لهم اموالهم فغنموا الاموال واخذوا رجلا منهم فقسم رسول الله صلى الله عليه وسلم الاموال واسلم الرجل فتركه
سرية زيد بن حارثة الى الجموم	ع ربيع الاخر سنة ٦	وهو بناحية بطن نخل والتقى فلقي من مزينة امراة يقال لها حليمة فدلتهم على محال من محال بني سليم فاصابوا نعما وشاء واسرا وكان في الاسرى زوج حليمة فلما قفل رسول الله صلى الله عليه وسلم وهب للمزنية نفسها وزوجها وقال جعفر بن بشر وبعث زيد رجلا منهم وله عليهم فسباهم وكان ممن سبا امراة النبل من جبالة
		بعثه رسول الله صلى الله عليه وسلم الى الطرف الى بني ثعلبة وهو على ستة وثلثين ميلا من المدينة في خمسة عشر رجلا فاصاب من نعمهم عشرين بعيرا وهربت الاعراب فلم يكن بينهم قتال
سرية زيد بن حارثة الى حسمى	ع جمادى الاخرة سنة ٦ وقيل في رجب	بعثه الى حسمى وراء وادي القرى الى بني جذام وذلك ان دحية الكلبي لما قدم من الشام ومعه هدية هرقل ملك الروم الى رسول الله صلى الله عليه وسلم اغار عليه الهنيد بن عارض الجذامي وابنه فسلبا ما كان معه ثم ادركه العرب ان حفال في هرقل اسلموا فقاتلوا الهنيد حتى استنقذوا ما اخذ منهم فدفعوه الى دحية فلما رجع دحية اخبر رسول الله صلى الله عليه وسلم بذلك فبعث رسول الله زيد بن حارثة الى جذام فسبا وقتل الهنيد وابنه فضرب اعناقهما وكان رفاعة بن زيد الجذامي قدم على رسول الله صلى الله عليه وسلم فوفد على رسول الله صلعم في شان السبي فرد عليهم سباياهم
سرية زيد بن حارثة الى وادي القرى	ع رجب سنة ٦	اصيب بعض اصحابه وجرح زيد فرجع الى المدينه
سرية عبد الرحمن بن عوف الى دومة الجندل	ع شعبان سنة ٦	بعثه رسول الله صلى الله عليه وسلم الى كلب وعممه بعمامة سوداء فقال له ان فتح الله عليك واطاعوك فتزوج ابنة ملكهم فاسلم القوم وتزوج عبد الرحمن تماضر بنت الاصبغ وهي ام ابي سلمة على ثمانين الف دينار
سرية علي بن ابي طالب الى فدك	ع رمضان سنة ٦ وقيل شعبان سنة ٦	بلغ رسول الله صلى الله عليه وسلم ان بها جمعا يريدون ان يمدوا يهود خيبر فبعث اليهم امير المومنين عليا رضي الله عنه في مائة رجل فصبحهم فقتلهم
سرية زيد بن حارثة الى ام قرفة	ع رمضان سنة ٦	الى ناحية وادي القرى وقيل كان امير السرية ابو بكر بن ابي قحافة وكانت ام قرفة بنت ربيعة بن بدر وزوجها بن حذيفة بن بدر بعثت الى رسول الله صلعم اربعين رجلا ليقتلوا عليه المدينة فبعث رسول الله صلى الله عليه وسلم زيد بن حارثة الى ... فلما رام اصحاب زيد وارتث زيد في القتلى فلما رجع الى المدينة ... فبعثه رسول الله صلى الله عليه وسلم في جيش عظيم فاسروا ام قرفة ام قرفة فقتلها قتلا عنيفا ربط بين رجليها حبلا ... فبعث براسها الى المدينة وكانت ...

سرية عبد الله بن رواحة الى اسير بن رزام

شوال سنة ست

قدم رسول الله صلى الله عليه وسلم من الحديبية وقدوم خيبر في ذي القعدة فبلغه ان بشير بن رزام
وقيل اسير بن زارم اليهودي يجمع غطفان لغزو رسول الله صلى الله عليه وسلم فبعث اليه عبد الله
بن رواحة وعبد الله بن انيس في ثلثين راكبا فلم يزل عبد الله بن رواحة يتلطف به حتى بعثه بشير
في ثلثين رجلا على ان يقدم على رسول ——— الله صلى الله عليه وسلم ليستعمله على
خيبر فاردف كل رجل من المسلمين رجلا من اليهود حتى اذا كانوا بالقرقرة من خيبر راى البشير عبد الله
بن انيس فندم واراد ان ياخذ سيفا من عبد الله فبصره فنطر له
عبد الله بن ودفعه ثم ضرب البشير فحز شركا في بدنه وجره
عبد الله فشجه فاهوى كل رجل من المسلمين على رديفه فقتله ولم يصب
من المسلمين احد ٥

سرية كرز بن جابر الى العرنيين

٢٤
٢٦

شوال سنة ست

بعثه رسول الله صلى الله عليه وسلم في عشرين رجلا الى العرنيين الذين قتلوا راعي رسول الله صلى الله عليه وسلم
فاستاقوا الابل وفي هذا الشهر ارسل رسول الله صلى الله عليه وسلم
ارسل الى كسرى وهرقل والنجاشي وغيرهم

سرية عمر بن الخطاب الى تربة

شعبان سنة سبع

بعثه رسول الله صلى الله عليه وسلم في ثلثين رجلا
الى عجز هوازن الى تربة قرية من الطائف
وهي من مكة على ستة ليال فهربوا ورجع
عمر ولم يلق كيدا ٥

شعبان

... في خبر ... قتل ورجع ولم يلق كيدا ٥

شعبان سنة سبع

بعثه رسول الله صلى الله عليه وسلم في ثلثين رجلا الى الجناب ... فاستاق نعمالهم فادركه الدهم
فاصيب اصحابه وارتث في القتلى فرجع الى المدينة ثم بعث رسول الله صلى الله عليه وسلم غالب بن عبد الله
في مائتي رجل ومعهم اسامة بن زيد فقتلوا رجالا واستاقوا نعما وماشية وسبوا ناسا
... رجلا يقول لا اله الا الله فلما بلغ رسول الله صلى الله عليه وسلم ذلك
... قالها تعوذا من القتل فقال رسول الله صلى الله عليه وسلم هلا شققت
... ام كاذب ——— ٥

سرية غالب بن عبد الله الى الميفعة

٢٧

رمضان سنة سبع

وهي من ناحية نجد الى ارض بني مرة فاصاب بها مرداس بن نهيك الغطفاني قتله اسامة بن زيد
وقيل هو الذي قال رسول الله صلى الله عليه وسلم هلا شققت عن قلبه
وقال ابن واضح ماوابه وكان غالب في مائتي وثلثين رجلا فاغاروا على
بني عبد واستاقوا النعم والشاء ٥

قال ابن ... غالب ... خيبر ... الغزوة ...

٢٨

سرية بشير بن سعد الى يمن وجبار

شوال سنة سبع

كان حسيل بن نويرة الاشجعي دليل رسول الله صلى الله عليه وسلم الى خيبر فقدم على رسول الله صلى الله عليه وسلم
وقال تركت جمعا من غطفان بالجناب قد بعث اليهم عيينة بن حصن ليسيروا اليكم فدعا رسول الله صلى الله عليه وسلم
بشير بن سعد وبعثه اليهم وخرج معه حسيل فاصابوا نعما وشاء وقتلوا عبد العيينة بن
حصن ثم لقوا جمع عيينة فهزمهم ٥

٢٩

سرية ابن ابي العوجاء السلمي الى بني سليم

ذي القعدة سنة سبع

بعثه رسول الله صلى الله عليه وسلم في خمسين رجلا الى بني سليم
فرشق المشركون عليهم وقتلوهم جميعا وقيل ان ابن العوجاء نجا
ورجع الى المدينة

٣٠

سرية غالب بن عبد الله الليثي الى بني الملوح بالكديد

صفر سنة ثمان

بعد قتل ابن ابي العوجاء اسلم واصحابه بعثه رسول الله صلى الله عليه وسلم غالب بن عبد الله في بضعة
عشر رجلا وقيل في مائة وعشرين راكبا وقيل في مائة وثلثين راكبا فساروا الى الكديد
الى بني الملوح فقتلوا وحصروا على اميرهم الحرث بن مالك بن البرصاء واستاقوا الابل وانصرفوا
الليل مع الغنيمة ٥

سرية شجاع بن وهب

ربيع الاول سنة ثمان

سار الى بني عامر من الملوح في اربعة وعشرين رجلا فاغاروا عليهم فهربوا
وساق اليهم وكان لكل رجل خمسة عشر بعيرا ٥

سرية كعب بن عمير الغفاري الى ذات اطلاح

ربيع الاول سنة ثمان

وقيل الى ذات اطلاح ناحية من الشام على ليلة من البلقاء الى بني
قضاعة في خمسة عشر رجلا فوجدوا جمعا عظيما منهم فدعاهم الى
الى الاسلام فابوا ان يجيبوا وقتلوا اصحاب كعب جميعا
وتحامل كعب حتى بلغ المدينة ٥

١٣ ٣٩

في جمادى الاولى سنة ٨ — وسميت غزوة مؤتة

كان رسول الله صلى الله عليه وسلم بعث الحرث بن عمير الازدي الى عامل بصرى وهو رجل من غسان بكتاب فلما نزل مؤتة كتب رسول الله صلى الله عليه وسلم كتابا واهدى له فاقبل الحرث بن عمير فعرض له شرحبيل بن عمرو الغساني فقتله واخذ ما معه فلما انتهى الخبر الى رسول الله صلى الله عليه وسلم بعث جيشا عظيما الى مؤته وهي من تخوم البلقا وامر عليهم جعفر بن ابي طالب فان قتل فزيد بن حارثة فان قتل فعبد الله بن رواحة فان قتل فليختر المسلمون وقيل كانت الامرة لزيد فان قتل فلجعفر بن ابي طالب فان قتل فلعبد الله فخرجوا الى مؤتة فبلغهم كثرة عددهم وكان قيصر بعث اليهم مالك بن زافلة في نحو من مايتي الف من لخم وجذام وقضاعة والروم فانحاز المسلمون الى ارض يقال لها مشارف والمسلمون بلغوا الف رجل فقتل جعفر وزيد وابن رواحة فنعى رسول الله صلى الله عليه وسلم من ساعته جعفرا الى اسما بنت عميس وولده والى اصحابه وامر المسلمون بعد قتلهم خالد بن الوليد فحاش بالمسلمين ورجع الى المدينة

وهي الرضم التي جمعت بها السيوف [illegible]

في جمادى الآخرة سنة ٨ — سرية عمرو بن العاص الى ذات السلاسل

وهي من بلاد بلي وعذرة وقضاعة بعثه رسول الله صلى الله عليه وسلم في ثلثماية رجل واعطاه واعطاه مالا وقال استنفر من قدرت عليه وكان قد بلغه ان بها جمعا من بلي وقضاعة يريدون ان يدنوا الى اطراف رسول الله صلى الله عليه وسلم فجعل رسول الله صلى الله عليه وسلم مع عمرو بن العاص لوا ابيض وراية سودا وبعثه في سراة المهاجرين والانصار فلما دنا من القوم بلغه انهم في جمع كثير فبعث رافع بن مكيث الجهني الى رسول الله صلى الله عليه وسلم يخبره بذلك ثم بعث ابا عبيدة بن الجراح في مايتي رجل فيهم ابو بكر وعمر فلما اجتمعوا امرهم عمرو بن العاص ان لا يوقدوا نارا فشق ذلك على المسلمين فتكلموا في ذلك ابو بكر فقال عمر امركم رسول الله صلى الله عليه وسلم ان تسمعوا له وتطيعوا فلما كان في السحر اغار عليهم فاصاب وظفر وكانت الخيل [illegible] بالدي والبحر [illegible] غنايم فقسم فانصرفوا [illegible] ويا [illegible] وهو جنب

[illegible] الله عليه وسلم في ثلثماية رجل قبل جهينة فاصابهم فيها جهد شديد [illegible] كلهم الخبط ستة اشهر ثم خرجت دابة من البحر يقال لها العنبر

٣٧ ٣٩

في شعبان سنة ٨ — سرية ابي قتادة الى خضرة

سار في ملثمثن وقيل في ستة عشر نفرا لقتل رفاعة او قيس بن رفاعة بن قيس من بني جشم الى خضرة وهي ناحية نجد على عشرين ميلا وكان رفاعة هذا في بطن عظيم من جشم نزل بقومه في من معه بالغابة يريد ان يجمع قيسا على حرب رسول الله صلى الله عليه وسلم فقتل رفاعة في انهزم الباقون واستاقوا ابلا عظيمة وغنما كثيرة ووجدوا اربع نسوة ه

٣٨

في رمضان سنة ٨ — سرية ابي قتادة الى بطن اضم

بعث رسول الله صلى الله عليه وسلم ابا قتادة او عبد الله بن ابي حدرد الاسلمي الى بطن اضم فقتل محلم بن جثامة الليثي عامر بن الاضبط الاشجعي وكان قد سلم عليهم بتحية الاسلام قتله محلم لشي كان بينهما في الجاهلية فانزل الله تعالى يا ايها الذين آمنوا اذا ضربتم في سبيل الله فتبينوا فقال محلم استغفر لي فقال رسول الله صلى الله عليه وسلم قلت لا غفر الله لك فما لبث الا جمعا حتى مات ه

[illegible] ايضا الى الغابة

٤١

بعد فتح مكة في رمضان سنة ٨ — سرية غالب بن عبد الله الى بني مدلج

بعث رسول الله صلى الله عليه وسلم عدة سرايا بعد فتح مكة منهم غالب بن عبد الله الى بني مدلج وهم حلفاؤه وهم الذين قال الله فيهم او جاؤكم حصرت صدورهم منذ عامهم غالب الكناني الليثي الى الاسلام فقالوا انا لسنا عليك ولسنا معك فقال الناس اغزهم يا رسول الله فقال دعهم فان لهم سيدا ارشاد ان ما ضد الاحجار او لا اذا امروا تحولوا واذا اتوا عجلوا رب غاز من بني مدلج شهيد في سبيل الله

وفيها سرية نميلة بن عبد الله الليثي الى بني ضمرة

ومنها سرية نميلة بن عبد الله الليثي الى بني ضمرة فقالوا لا نحاربه ولا نسالمه فقال الناس اغزهم فقال رسول الله صلى الله عليه وسلم دعهم فان فيهم مجدا وسوددا رب شيخ صالح من بني ضمرة غاز في سبيل الله ه

سرية عمرو بن امية الضمري الى بني الديل

ومنها سرية عمرو بن امية الضمري الى بني الديل فاطلق ثم فعلم فقال [illegible] فقال دعوا بني الديل اياكم الا ان سيدهم فدعاهم واسلم فقال لهم [illegible]

سرية عبد الله بن سهيل بن عمرو العامري الى بني محارب

ومنها سرية عبد الله بن سهيل بن عمرو العامري الى بني محارب بن عمرو [illegible] في الساحل في خمسماية رجل فلقيتهم على الدبرا فدعاهم الى الاسلام [illegible] منهم فقال رسول الله صلى الله عليه وسلم [illegible] قطيعة الايمان [illegible]

سرية خالد بن الوليد الى العزى	لخمس بقين من رمضان سنة ٨	وهو صنم لبني شيبان كان خالد يهدمه وسادن الصنم يقول العزى بعض عصباتك فخرجت عليه امراة حبشية عريانة مولولة عليها خالد فقال خالد اخذ في قشعريرة ثم ضربها بالسيف فقتلها واخذت ما عليها من الحلي فلما رجعت الى رسول الله صلى الله عليه وسلم اخبرته بذلك قال عليه السلم تلك العزى وقد ايست ان تعبد ببلادكم ابدا ھ
سرية عمرو بن العاص لهدم سواع	في رمضان سنة ٨	وكان سواع برهاط لهذيل وكان عمرو يقول انتهيت اليه وعنده السادن فقال ما تريد فقلت هدم سواع فقال لا تقدر على هدمه لانه يمتنع قال عمرو فدنوت منه فكسرته وهدمت بيت خزانته فلم اجد فيها شيئا فلما راى السادن ذلك اسلم ٥
سرية سعد بن زيد الاشهلي الى مناة	في رمضان سنة ٨	وكان مناة بالمشلل وكان للاوس والخزرج
سرية الطفيل بن عمرو الدوسي الى ذي الكفين	في شوال حين حصار الطائف	تمام ابن واضح كان نافع بن غيلان بن سلمة في خيل ثقيف فسار اليه امير المؤمنين علي عليه السلم فقتله وهزم اصحابه ثم بعث رسول الله صلى الله عليه وسلم امير المؤمنين لكسر الاصنام فكسرها
سرية خالد بن الوليد الى بني جذيمة	في شوال سنة ٨	وكانت بنو جذيمة اصابت في الجاهلية نسوة من بني المغيرة وقتلت الفاكه بن المغيرة وعوفا ابا عبد الرحمن بن عوف وربيعة بن مكلم ورجالا من بني سليم فخرج من الطعان يطلب بدم ربيعة وقتل مالك بن الشريد وخرج بنو سليم يطلبون بذحل الجاهلية فخرجا حتى انتهوا الى الغميصاء وبلغ بني جذيمة ان خالدا قد جاء ومعه بنو سليم فاستقبلوه بالسلاح فقال لهم خالد ضعوا السلاح فقالوا انا لا ناخذ السلاح على الله وعلى رسوله [illegible] ان نكث رسول الله صلى الله عليه وسلم مصدقا بهذه المنازل وغنمنا فاعدوا عليها فقال ضعوا السلاح فقالوا نخاف ان تاخذنا بحقه الجاهلية فلما رأى ذلك انصرف من عندهم وتركهم ونزل قريب فضل الطرق لمصرها العرب و عتمه حتى اذا كان في عماء الصبح شن عليهم الخيل فقتل المقاتلة وسبى [illegible] وحاسهم حتى اصبح وحاد سولهم الى رسول الله صلى الله عليه [illegible] صلى الله عليه فاخبره بما ركب منهم خالد فقال [illegible] رسول الله صلى الله [illegible] اللهم اني [illegible] الى الله من فعل خالد ثم دعا عليا عليه السلم فاخذ اعواه غير قال الفرح [illegible] اليهم فانطلق الى اصحاب خالد [illegible] ودى لهم واعطى لكل سقط عوض [illegible] الكلب
سرية عيينة بن حصن الفزاري الى بني تميم	في المحرم سنة ٩	اصابهم وهم خلوف فاغار عليهم واصاب منهم ناسا وسبى منهم نساء فلما قدم على رسول الله صلى الله عليه وسلم طرح السبي في المسجد فركب فيهم وفد من بني تميم وسالوه ان يحكم سبرة بن عمرو ان يهب لهم ولدا ونفرا وياخذ ملثا فقال رسول الله صلى الله عليه وسلم من يريد عتق من ولد اسمعيل فليعتق هولاء
سرية قطبة بن عامر الى خثعم	في صفر سنة ٩	سار في عشرين رجلا الى ناحية ساله فاخذ رجلا فاستعجم عليهم الخبر ثم صاح بالحاضرة فقدمه قطنه فضرب عنقه ثم ساق النعم والشاء واتاه الخثعم فحال بينهم سيل اتى في ساعته فحذوا النعم والشاء والنساء الى المدينة
سرية الضحاك بن سفيان الكلابي الى بني كلاب	في ربيع الاول سنة ٩	دعاهم الى الاسلام فلم يقبلوا وكتب رسول الله صلى الله عليه وسلم اليهم كتابا فاخذوه وغسلوه فقاتلهم الضحاك فهزمهم ثم رجعوا واحبس رسول الله صلى الله عليه وسلم بغسل الصحيفة فقال رسول الله صلى الله عليه وسلم ما لهم اذهب الله بعقولهم فهم اهل رعدة وعجلة وكلام مختلط
سرية علي بن ابي طالب الى الفلس صنم طيء	في ربيع الاخر سنة ٩	لكسر الصنم واغار على طي وسبى واخذ سيفين كانا في بيت الصنم يقال لاحدهما رسوف وللاخر المخذم وسبى اخت عدي بن حاتم الطائي فمن عليها رسول الله صلى الله عليه وسلم وارسلها بالراحلة فاتت عديا ودعته الى الاسلام فاتى عدي رسول الله صلى الله عليه وسلم
سرية علقمة بن مجزز المدلجي الى الحبشة	في ربيع الاخر سنة ٩	بلغ رسول الله صلى [الله عليه وسلم] ان ناسا من الحبشة راءاهم اهل الشعيبة ساحل مكة في مراكب فبعث علقمة اليهم في ثلثماية رجل حتى انتهى الى الجزيرة في البحر فخاض اليهم فهربوا منه وانصرف علقمة

٤٤ ٤٥ واكيدر ملك دومة من كنده وذلك عند منصرفه من تبوك
وكان اكيدر نصرانيا قال رسول الله صلى الله عليه وسلم لخالد بن الوليد انك ستجده
يصيد البقر فلما صار خالد في منظر من قصره وكان في ليلة مقمرة وجده داخل الحصن على سطح له
ومعه امراته فباتت البقر تحك بقرونها باب القصر فقالت امراته هل رايت مثل هذا قط قال
لا فامر اكيدر بفرسه فاسرج وخرج راكبا معه حسان اخوه ونفر من اهل بيته فلما خرج المقام
خيل رسول الله صلى الله عليه وسلم فاخذته وقتلت حسانا واتي باكيدر الى رسول الله صلى الله عليه وسلم
فحقن دمه وصالحه على الجزية ثم خلا سبيله

٤٤ هدمه ابو سفين بن حرب والمغيرة بن شعبه

٣٥ حج ابو بكر رضي الله عنه بالناس وبعض الناس مسلمون وبعضهم مشركون
فوقف ابو بكر والمسلمون ناحيه والمشركون ناحيه

٣٦ ٤٧ اخذ امير المومنين رضي الله عنه سورة براءة من ابي بكر فقرا من اولها ثلثين او اربعين ايه على
اهل الموسم فقال ابو بكر هل نزل في شيء فقال لا ولكن قال جبريل عليه السلام قال
لا يبلغ عنك الا انت او رجل من اهلك منك

وهو رفاعة بن زيد الجذامي ثم الضبيبي بعثه رسول الله صلى الله عليه وسلم
الى قومه من جذام وكتب لهم كتابا امره فيه الدعوة

حميه الدوسي فجعل يحرقها بالنار ويقول
يا ذا الكفين لست من عبادكا ميلادنا اقدم من ميلادكا
[illegible] النار في فوادكا

٤٨ ٤٣ وقتل الى بني عبد المدان بنجران امره رسول الله صلى الله عليه وسلم الى الاسلام
ثلثا قبل ان يقاتلهم فدعاهم فاسلموا

٤٩ قدم صرد على رسول الله صلى الله عليه وسلم فاسلم
فامره رسول الله صلى الله عليه وسلم من قومه وامره ان يجاهد بمن اسلم من يليه من اهل الشرك
فخرج حتى نزل بجرش فتحها ثم اسلموا

٩٠ ويقال كان مرتين احديهما في سنه عشر
بعثه رسول الله صلى الله عليه وسلم الى اليمن بدل خالد بن الوليد وامره باقفال خالد الى المدينه فاسلم
اهل اليمن اسلم همدان كلها في يوم واحد وكتب بذلك امير المومنين الى رسول الله صلى الله عليه وسلم
فخر رسول الله عليه السلم ساجدا ثم قال السلم على اهل همدان ثلث مرات ثم

قدم على رسول الله صلى الله عليه وسلم مسلما في شهر رمضان
فبعثه رسول الله صلى الله عليه وسلم الى ذي الخلصة فهدمها

روى ان رسول الله صلى الله عليه وسلم امره ان يوطي الخيل ارض البلقا وقال اسامة امرني ان اغير
على شيء من ارض فلسطين صباحا ثم احرق وكان امر رسول الله صلى الله عليه وسلم
ان تكلم قوم في امارته فقال رسول الله صلى الله عليه وسلم ان تطعنوا في
كانا لخليقين بالامرة ثم اشتكى رسول الله صلى الله عليه وسلم قبل ان
قال نفذوا جيش اسامة [illegible] وكان
انفذ ابو بكر جيش اسامة

امير المؤمنين ابو الحسن علي بن ابي طالب

جمل من احوالهم

امه فاطمة بنت اسد بن هاشم بن عبد مناف وهي اول هاشمية ولدت لهاشمي ولدت عليا في الكعبة
وقيل وُلد رضي الله عنه يوم الاحد للثلث عشرة خلت من رجب على خمس ساعات من النهار ولد للنبي عليه السلام
ثمان وعشرون سنه وقيل ثلثون سنة وهي مرة السبت التي كان ومعه لها ابو طالب

واخوته لابيه وامه واخواته

في قوله اصبري يا بنت اتيك بقلي الا البنون

عقيل وجعفر وطالب وام هاني وجمانة

وكنيته ابا يزيد كان اسن من جعفر بعشر سنين وعلي اصغر منه بعشر سنين وورث عقيل وطالب ابا طالب ولم يرثه علي وجعفر لانهما كانا مسلمين ومات عقيل في خلافة معوية بعد عمره وقيل من اولاده بالطف مسلم ومنهم عبد الرحمن وعبد الله بن جعفر ومن [illegible] وعبد الله بن مسلم

ذو الهجرتين وذو الجناحين استشهد يوم موته وهو ابن خمس وخمسين وقيل ابن ثلثين وجد به بضع وتسعون جراحة ما بين طعنه وضربه ورمية منها في مقدمه اربع وخمسون ضربه بالسيف ومن اولاده ابو الهياج عبد الله الجواد الاكبر [illegible] ابا الهياج [illegible] وعون امهم اسما بنت عميس الخثعمية ومحمد ابن الجرار المعروفة اخت ميمونة بنت الحرث بن عبد المطلب

الذي فقد ما كرهه في غزوة بدر فصنعوه مقتول لاهم اما يعرف طالب مقتصر من بين المقانب فليكن المغلوب غير غالب وشعرة في الشي اسلامه معروف منها وقد دخل بجد في هشم محل النعام والاقدام وهو في هاشم احمد رسول المليك على فترة ودرج ولم يعقب وهو اكبر اولاد ابي طالب وبه يكنى

من بنت ام هاني اسرى برسول الله صلى الله عليه وسلم الى المعراج فاسمها فاختة كانت تحت هبيرة بن ابي وهب المخزومي فولدت عقله وجعده وجمانة من المباهلات كانت تحت ابي سفين بن الحرث بن عبد المطلب

حليته

يمة عظيم العينين عظيم البطن [illegible] الى القصر ما هو وربما [illegible] [illegible] الذي [illegible]

سابق اعماله

قتل حين [illegible] من [illegible] سنة [illegible] بعشر ذي الحجة يوم الغدير في سنة حجة الوداع وبويع سنة خمس وثلثين من الهجرة

ولما بويع رضي الله عنه كانت عايشه بمكة فلحق بها طلحة والزبير ومروان ومعهما بالشام لمكان معوية في طلب دم عثمن فصحبهم عبد الله بن عامر عن ذلك الى البصرة فوجهوا اليها واخذوا عثمن بن حنيف عامل علي بها فحبسوه وقتلوا جميع رجاله كانوا معه واجتمع عليهم بضعة عشر الف فقاتلهم امير المؤمنين رضي الله عنه في سنة ست وثلثين فقتل طلحة وانصرف الزبير فقتله عمير بن جرموز بوادي السباع وقبض على عايشه واطلق عثمن بن حنيف ثم انصرف رضي الله عنه الى الكوفة وسار الى معوية واستعمل على البصرة عبد الله بن عباس وكانت وقعة صفين في سنة سبع ثم كان الحكمان ثم حرب الخوارج فلم يزل في حرب حتى قتل رضي الله عنه قتله اشقى الاخرين عبد الرحمن بن ملجم المرادي ودفن ليلا وعمي قبره لم يترك صفرا ولا بيضا الا سبعمائة درهم من عطاياه اراد ان يبتاع بها خادمة لاهله

خواتيمه الاربعة

ياقوت فيروزج عقيق حديد

ياقوت	فيروزج	عقيق	حديد
تلبسه يوم الحلم عليه لا اله الا الله الملك الحق المبين	يلبسه يوم الحرب عليه الله الملك الحق	ملبسه للنجوم عليه انظر ما شاء الله لا قوة الا بالله استغفر الله	ملبسه وقت الصلاة عليه العزة لله جميعا

ازواجه وسراريه

توفي رضي الله عنه عن اربع حرائر وامة فاطمة بنت عميس الخثعمية

امامه بنت العاص وام البنين الكلابية

زينب بنت رسول الله صلى الله عليه وسلم وليلى بنت مسعود

وتسع عشرة

بنوه

الحسن والحسين والمحسن امهم فاطمة رضي الله عنهم اجمعين وابو بكر وعثمن وعمر وعبد الله والعباس الاصغر وعمر الاصغر ومحمد الاصغر وعبد الله وجعفر الاكبر قتل جميعهم بالطف

ومحمد بن الحنفية تحول الى الطايف هاربا من عبد الله بن الزبير ومات بها في سنة احدى وثمانين وهو ابن [illegible] ستة ومن اولاده ابو هاشم وجعفر الاكبر وحمزة وعلي وجعفر الاصغر والقسم وابراهيم وابو هاشم هو الذي تتولاه الكيسانية [illegible] والعباس الاكبر ومحمد الاوسط وجعفر الاصغر ويحيى [illegible]

بناته

زينب الكبرى والصغرى ام الحسن

ام كلثوم الكبرى والصغرى ام الكلام

رقية الكبرى والصغرى ام جعفر

فاطمة الكبرى والصغرى ام سلمة

خديجة امامة

ميمونة ام عبد الله

ام [illegible]

ومن مشاهير رجاله

قنبر ميثم التمار اويس القرني هشيم [illegible] بن [illegible] [illegible]

كان اشبه الناس برسول الله صلى الله عليه وسلم من نصفه الاعلى

سمته زوجته جعدة بنت الاشعث الكندية فمرض اربعين يوما وكان ضمن لها معوية مائة الف درهم وان تزوجها من يزيد فلم يف لها بذلك

لما بويع الحسن رضي الله عنه سار اليه معوية فالتقوا قرب الكوفة فصالحه ودخلا الكوفة ثم انصرف الحسن رضي الله عنه الى المدينة ومعوية الى الشام

وله من البنين

الحسن والحسن الاثرم وعبد الله وابو بكر والقسم وعمر وعبد الرحمن ويعقوب وزيد وطلحة

قتلوا بالطف

ومن البنات

كانت عند زين العابدين

ام الحسن الكبرى وام الحسن الصغرى وام عبد الله وفاطمة وام سلمة ام الحسين ورقية وام هانى

ونقش خاتمه

الله اكبر وبه استعنت

ومن مشاهير رجاله

حجر بن عدي وسفينه

ابو محمد الحسن بن علي رضي الله عنه

قيل كان بينه وبين الحسن رضي الله عنهما سنه وقيل لم يكن بينهما الا الطهر والحمل

وما عاش من ولد في ستة اشهر غير الحسين ويحيى بن زكريا عليهما السلام وفيه نزل وحمله وفصاله ثلثون شهرا

وقيل ان فاطمة ولدت الحسن اول النهار مع طلوع الفجر وحملت بالحسين في ذلك اليوم لانها كانت حورية نورية لم تصبها الطمث قط

كان اشبه الناس برسول الله صلى الله عليه وسلم من نصفه الاسفل وكان يخضب بالسواد

قتله عمر بن سعد بن ابي وقاص الزهري في امارة عبيد الله بن زياد وخلافة يزيد بن معويه لعنه الله بكربلا طعنه سنان بن انس النخعي واجهز عليه خولي بن يزيد الاصبحي

وحز راسه شمر ذو الجوشن الحرامي ووجد في جسده كان عليه مائة وبضعة عشر خرقا ما بين طعنة وضربة ورمية

وله من البنين

علي وعبد الله ومحمد وجعفر وابرهيم وعلي الاصغر

قتلوا بالطف الا زين العابدين رضي الله عنهم

ومن البنات

زينب وام كلثوم وفاطمة وسكينة

ونقش خاتمه

ومن مشاهير رجاله

جون ورشيد الهجري

ابو عبد الله الحسين بن علي

دفن يوم عاشورا

زين العابدين ... ابو الحسن علي بن الحسين عليه

ولد سنة ثمان وثلثين ... في شعبان يوم الخميس ... توفي بالمدينة سنة اربع وتسعين

مدة ولايته ... وثلثين سنة ... وقيل اربع وثلثين ... ونحو ... [illegible]

السجاد ذو الثفنات سمي بذلك لانه كان بمواضع السجود منه كثفنات البعير من كثرة السجود شهد مع ابيه رضي الله عنهما وهو ابن ثلث وعشرين سنة وكان رضيًا

امه شهربانويه بنت يزدجرد بن شهريار بن كسرى

وعلو زين العابدين في العبادة مشهورة وكان اذا جن الليل وقام ليصلي نظر الكل ما اصفر عن قوته وقوت عياله من الطعام فيجعله في جراب ويحمله على عاتقه ويخرج متسللًا لا يعلم به احد الا ابنه ابو جعفر فيفرق على الفقراء وهم لا يعرفونه وكان له ناقة حج عليها ثلثين حجة وفي رواية اربعا وعشرين ما قرعها قرعة قط ولما قضى رضي الله عنه ودفن في قبره جات الناقة فبركت نحوه وبرجع الحنين حتى ذبت بن ما ... فلما مات امر ... رضي الله عنه بها فكفنت ودفنت

وله من البنين

الحسن والحسن الاكبر وعبد الله ومحمد الباقر

وزيد وعمر والحسين وسليمن وعلي الافطس

ومن البنات

خديجة وعبده وام كلثوم وام الحسين

وفاطمة وعلية وام موسى

ومن مشاهير رجاله

خالد الكابلي وسعيد بن المسيب وابان بن تغلب

اسمها سلامه وحجت ... وقال ابو جعفر ... انا دعونا ... فقال امير المؤمنين ... ولكن ... رجلًا ... فقالت ... امير المؤمنين ... علي بن الحسين ... وكان ... [illegible]

مات في سنة اربع وتسعين

مولانا ... ابو جعفر محمد بن علي بن الحسين رضي الله عنهم

ولد سنة ... في صفر ... وتوفي في ذي الحجة سنة اربع عشرة ومائة

مدة امامته ... عشرة سنة ... وقيل تسع عشرة سنة ... وعشرين سنة ... وعمره ... [illegible]

اول من اجتمعت له ولادة الحسن والحسين رضي الله عنهما

امه ام عبد الله بنت الحسن بن علي رضي الله عنهم وكان الباقر رضي الله عنه رجلًا نبيلًا فاضلًا

وهو اول امام انبت عنه العلم لان اباه رضي الله عنه اغلق باب دعوتهم

فاما الباقر رضي الله عنه فقد انبسط دعوته

بنفسه حتى ان النواصب يسمونه

ابا جعفر الفقيه

وحضر الطف وهو ابن سنين

وكان مولانا الحسن ... الاسماعيلية ... نيموا يسمونه ... [illegible]

وله من البنين

جعفر الصادق رضي الله عنه وعبد الله ... وعلي وابرهيم

وعبيد الله

ومن البنات

ام سلمه

ومن مشاهير رجاله

ميمون القداح

وجابر بن يزيد الجعفي ... [illegible]

امه شعشا ام فروة بنت القسم بن محمد بن ابي بكر
قام رضي الله عنه بشرح ما العلم ابوه وبسطه وبفضله وكان حملة علمه خمسة الف رجل
وسوف يقول سلوني قبل ان تفقدوني
فانكم لا تجدون من يحدثكم بحديثي
الى ان يقوم صاحبكم الى ان يقوم صاحب السيف

وله من البنين

اسمعيل رضي الله عنه
وعبد الله وهو اكبر اولاده وبه كان يكنى وكان من ضعفاء الراي
ومحمد واسحق وموسى ويحيى
وجعفر والعباس رضي الله عنهم اجمعين

ومن البنات

ام فروة واسما وفاطمة وام كلثوم ورقيه وكريمه

ومن مشاهير رجاله

المفضل بن عمر
وعبد الله بن ميمون القداح الذي تكلم فيه
الذي كان السابع من اولاد الذي
كان لسير القائم الغني محمد بن
اسمعيل رضي الله عنهما

معاذ بن جابر الجعفي
صاحب الشامات

واسمعيل بن خنيس الذي قتله داود بن علي
وهو كم رداه وقال انما اسمعيل اسمي بالسيف
فلما دخل عليه قال دعت مولاي واصحبه بمال

وفاطمة الصورى

وهو اول الائمة المستورين رضي الله عنهم
فقال غاب قبل وفات ابيه بسنتين واربعة اشهر وذلك لاربع عشر بقين من شهر
رمضان سنة خمس واربعين وتوفي بعد الصادق بخمسين سنة
شخص الى الحرم مع ابيه سنة اربع واربعين فادخل المنصور مع ابن بسام فقتل ابن بسام
ورد اسمعيل الى ابيه عليهما السلم
ثم اشخص زرارة بن اعين في امر ليقتلوهما فكان من المعجزة في ذلك ما رواه سعد بن
عبد الله في منتخباته

توفي بالعريض فحمل على رقاب الناس حتى دفن بالبقيع
وروى ان ابا عبد الله نعشه توضع قبل ان يبلغ به البقيع عدة مرة وكان
لذلك سبب وكشف عن وجهه حتى ينظر اليه
وروى ان ابا عبد الله انه راى بعد استتاره بالبصرة فعرفه بعض المتعينين فاسعاف
به فقال اغثني يا مولاي وضربك فاخذ بيده فاقامه واستصحبه فرفع ذلك الى
المنصور فكلم فيه جعفر فقال ابو عبد الله قد مات الابنا عم ...
وقيل بل الحسن بعض اخوته منه حركة وهو على سريره فقال لابيه عاش اخي يا ابت عن الصادق
وقال هكذا موت اولاد الانبيا عليهم السلم

وله من البنين

مولانا محمد
وعلي

ومن البنات

فاطمة

335

دعي له بالامامة ايام حيوة الصادق رضي الله عنه سار الى مولاه

وسميت شيعته المباركية

ثم توقف جماعة بعد وفاته على امامته فسموا الواقفيه

ذكر بعض الرواة ان الرشيد طلبه فقيل له انه بالري فسار الرشيد على اثره فلما لم يجده

حكي انه سار بعد سنته اليها فلما قيل انه مضى الى الهند عدل الرشيد الى طوس فمات بها

وفي بعض الروايات ان الرشيد طلبه فخرج عليه مع عمه محمد بن جعفر الى الري وصار الى اسحق بن

العباس والي الري وكان لاسحق اخت تسمى ساره وكانت متصلة بزبيدة امراة الرشيد وكانت

لبابنت فزوجها السيد محمد بن اسمعيل فلما دخل الري نفذها اليه خالها اسحق بن العباس

وهو مستحفي بها الى ان خرج الرشيد في طلبه الى الري فتوارى السيد محمد واهله بنهاوند وهو الذي سمى محمد اباد بالري

نحو الري على مسيرة ثلثه ايام منها

فلما قرب الرشيد من الري انتقل بها الى دنباوند فاسكنه منصور بن خسرهان والتهاوندية

لسمي نذر وطلبه الرشيد اشد الطلب فانفذ عليه منصور بن خسرهان ولم يجزه موضع السيد

فقتله انه مقتل ومضى الرشيد الى خراسان ويقال لحق السيد محمد بلاد الهند

ولد من البنين

جعفر واسمعيل واحمد والحسين وعلي وعبد الرحمن

[illegible]

ويقال ... عن مولى الحسن ... بن اسمعيل ... الصادق رضي الله عنه ... ومولانا محمد بن اسمعيل ... السابع التام والخاتم

منهم من اسوط عليه الطلبه العباسيه وسجنه بها معروف

وفي القايم الرضي والوفي والتقي رضي الله عنهم

ومن مشاهير رجال الثاني منهم الشيخ عبدان

وصاحب الظهور هو الذي التقي به ابو القسم الفرج بن

الحسن بن حوشب بن زادان الكوفي المسمى المنصور باليمن

ثم سنة ست وستين وماية انفذه الى عدن لاعه وفتحه بعد

الفصل وكتب له عهدا نسخته في افتتاح الدعوة ودخل

ابو القسم اليمن اول سنة ثمان وستين ومايتين

ويقال اسلامهم محمد بن احمد ... صاحب الظهور ... عن الغلام ... عن الفقي رضي الله عنه ... الامام ... بن عبد الله ... وفي هذا ...

وظهرت دعوته بها سنة سبعين ومايتين ثم انفذه صاحب الظهور بابي عبد الله الحسين بن

احمد بن محمد بن زكريا صاحب المغرب الى منصور اليمن فوجهه ابو القسم الى المغرب وهو صاحب

البذر وكان تقدم الى المغرب رجلان من المشرق في سنة خمس واربعين ومايه

قيل ان الصادق رضي الله عنه بعث بهما وامرهما ان يبسطا ظاهر علم الايمة رضوان الله عليهم

احدهما يعرف بابي سفين والاخر بالحلواني وقال لهما انكما تاتيان ارضا بورا فاحرثاها

وكرباها وذللاها الى ان ياتيها صاحب البذر فيجدها مذللة فيبذر حبه فيها

وكان بين دخولهما المغرب ودخول ابي عبد الله صاحب البذر ماية وخمس وثلثون سنة

وكان دخول ابي عبد الله افريقية سنة ست وتسعين ومايتين وكان يقال في السنة التي تلك العجب

وفي هذه السنة لثلث ليال مضت من ذي القعدة مات ابرهيم بن احمد من بني الاغلب

بعدان خرج من افريقية وتساقطت النجوم قبل موته بخمس ليال

وفي هذه المدة انتقل صاحب الظهور واوصى وعهد في الامامة

الى مولانا المهدي رضي الله عنه وطلعت الشمس من مغربها ... [illegible]

ولما دخل ابو عبد الله افريقية امر في الاذان بحي على خير العمل

وامر بصرف ... سكة ولم ينقش ... [illegible]

من وجه نعمة الله ومن وجه ... [illegible]

الحمد لله رب العالمين ونقش على السلاح عدة في سبيل الله

ونقش في خاتمه فتوكل على الله ... [illegible]

وفي الخاتم الذي يطبع به ... [illegible]

الامام ... الملقب المستور ... الرضي ... والتقي ... رضوان الله عليهم

مولد الامام المهدي بالله ابو محمد عبد الله صلوات

مولده بسلمية سنة ستين ومائتين وقيل ستين وقيل في شهر ربيع الاول سنة تسعين ومائتين وكان مولده ووفاته ... وثلاث ومائتين ... وتوفي ليلة الاثنين منتصف ربيع الاول

امه ... من مولدات المغرب واخاه من ابيه واقه رشيد وذبيح وكان يقال له قبل الظهور عبد الله وقد كان صاحب الظهور رضي الله عنه يقال له ابو ... ستنا جرى عليه محن بعد ...
بلغ محنا شديدة وكان كما قال فاضطر اليه الهجرة ومن خرج ادراه بالمشرق في سجلماسة من ديار المغرب خرج بنفسه وبالامام القايم من بعده وهو غلام حدث في حدود سبع عشر سنة والمهدي رضي الله عنه شاب عند ما كمل من اثنا سبع وثلثين حتى انتهى الى مصر عليا ان يقصد اليمن فاتفق ان سبق اليها بعض الدعاة المخلين واستمال بقلوب بعض اهلها ومنهم علي بن الفضل الذي كان خرج به ابو القسم فاقتصت بهم القصة الى محاربته فاتصل ذلك بالمهدي رضي الله عنه فكره دخول اليمن واقام بمصر مستترا في زي التجار فوقعت الكتب من بغداد الى صاحب مصر بصفته والتقصي عليه فاخبره بعض خاصة العامل ولطف في امره حتى خرج من مصر فلما انتهى الى ناحية تسمى الطاحونة خرج عليه لصوص فسلبوا كثيرا مما معهم وذهب بعض ما كان للمهدي رضي الله عنه وكان من اعظم ذلك كتب كانت معه فيها علم من علوم الايمة رضي الله عنهم

ثم قدم ابا العباس محمد بن احمد اخا ابي عبد الله الداعي الى القيروان وامره ان يلحق بكتامة فاليها كان قصده رضي الله عنه فلما دخل القيروان اصاب الكتب قد سبقت الى زيادة الله بطلبه رضي الله عنه فخرج رضي الله عنه الى سجلماسة واهدى الى اليسع بن مدرار صاحب سجلماسة هدايا وكان يعظم ذلك الى ان كاتبه زيادة الله لما اتصل به مسيره اليه فاخبره انه هو الذي يدعو اليه ابو عبد الله فغير ذلك منه عليه فلما فتح ابو عبد الله افريقية اخذ في الخروج الى سجلماسة في شهر رمضان سنة ست وتسعين ومايتين فلما قرب منها ارسل اليسع الى المهدي فسأله عن نسبه وحاله وهل اليه قصد ابو عبد الله فقال ما كان ... ولا اعرفه كذلك كان نعم بحته باكثر جهده في داره وابنه في دار ليعرف ... فلم يجد لهما ... وكان في صحبة المهدي رضي الله عنه

فزحف ابو عبد الله الى سجلماسة وهرب اليسع بعد مناوشة بينهما وكان ذلك ... ساعة من النهار فلما جن عليه الليل قام اليسع باهله واولاده على ... واستخرج المهدي والقايم رضي الله عنهما من عند ... وركبت العساكر ... ابو عبد الله الامام بين يديه بالسيف وقتله بعد ذلك وكان جلوسه رضي الله عنه بسجلماسة ... ذي الحجة سنة ست وتسعين ومايتين ثم نهض الى افريقية فنزل رقادة ... كان فيه هو ابنه القايم بالله يوم ... من شهر ربيع الاخر سنة سبع وتسعين ومايتين ... وامر ان يدعى به على المنابر بعد الصلوة على النبي وعلي والحسن والحسين ... من ولده رضوان الله عليهم اللهم صل على عبدك وخليفتك القايم بامر عبادك في بلادك ابي عبد الله الامام المهدي بامر الله

ثم كان من امر ابي العباس وحسده واستفساده اخاه ما كان فامر رضي الله عنه بقتلهما فقتلا ضحى يوم الاثنين منتصف جمادى الاخرى سنة ثمان وتسعين ومايتين ثم رضي الله عنه علي بن عبد الله ولعن اخاه ... ثم ابتنى المهدي رضي الله عنه المهدية التي فيها الاخبار المأثورة وسميت بالصفة التي لا يدخلها الدجال

ورحل رضي الله عنه باوليائه من رقادة الى المهدية لثلث خلون من شوال سنة ثمان وثلثمائة

وكان مولانا المهدي رضي الله عنه اذا نظر الى المهدية وحصانتها وبناها وابتهاجها للناس يقول لك ... ساعة من نهار وكان كما قال واحضر في حاطها مراوي ... مجرى الى البحر وقبل عليهم ثم حالفت عليه اهل تاهرت فافتتحها ودفع اليه ان قوما ممن اجابوا الى دعوته مرقوا عن الدين واستحلوا المحارم ونقصوا الظاهر فعاقبهم على قدر ذنوبهم قتلا وحبسا وتخليدا في السجن واغلق باب دعوته مدة من السنين وخرج عليه ابو يزيد ... الامور ... الى المغرب فاخرج القايم بامر الله اليه فاصلحه ...

وخرج القايم الى مثله في عساكر جمة لما اقام بها بقية المنافقين علام امدتنا زعموا انه المهدي ثم علوا البرج وزعموا ان الوحي ياتيهم فقاتلهم وهزمهم حتى انتهى بهم الى البحر واخذ الخلايق فاتى به الى المهدي رضي الله عنه فقتله واتاب اليه الباقون فامنهم ثم خرج الى مدينة اطرابلس لما خالف اهلها فحاصرها مدة فافتتحها عنوة وبعث بعثا الى برقة فافتتحها ثم خالفوا عليه فبعث اليها بعثا فافتتحها وامر ما داجا اهلها فقتلهم وفعل مثل ذلك باهل صقلية لما اعتقدوا لابن قرهب فاتي به اليه فقتله ... ورضي ... مصر غزوتين وملك الفيوم ولم تحل بينه وبين مصر الا ...

ولد من البنين

محمد وسلمن وداود والحسين

وعلي الصريبه وموسى ولعم

والياس ... عبد الرحمن والعز ...

وله ببغداد وقتل بسلمية امه الصافي من ولدات المغرب نسمى انصا وسن اخته من احمانق
وكان نبي رضي الله عنه قتل طهور اسه عبد الرحمن ولما استقل المهدي رضي الله عنه اذن في الكاء
عليه وواصل الحزن لفقده ايام حياته فلم يرى سريرا ولا ركب دابة ولا وطى مهادا ولا خرج
من باب قصره وكان له من صنع الله مثل ما كان لابيه وافتتح مداين الروم وغزاهم بناحية
الاندلس وابى سبيهم وسبيهم وثار عليه غير ثاير فاهلكه الله منهم منهم فاسق ينتمي
الى قريش يعرف بابن طالوت وكان من بعض كتاب الطوايف فصار الى ناحية اطرابلس
وزعم للبربر انه المهدي فاسعوه ثم تبين للبربر امره فقتلوه واتوا براسه الى القايم رضي الله عنه
ومنهم الدجال ابو يزيد مخلد بن كيداد المنظر الذي جاءت فيه الروايات خرج من جبل اوراس
مدخل مدينة فورد مستعمل في اول امره حمر وعشرين وثلثماية ولم يزل يتنقل في قبايل البربر
الى سنة احدى وثلثين يوم الثلثا لتسع بقين من جمادى الاولى ظهر يدعو الى نفسه ورحف
من تبجو وهم ونهاما سابى فارس الى قصر اصلات بن ملوك محصرا عانه سلخ جمادى الاولى
سنة اثنتين فغلب عليها ثم لم يزل يطوي البلدان ويتر ويدابه العدوان حتى
اخذ مدينة القيروان يوم السبت لسبع بقين من صفر سنة ثلث ومن ليلته اخذ الخليل بن اسحق
فصلبه بعد ثم حارب ميسور الخادم صاحب الجيش الاعظم وكان الى ... في عشر ربيع الاول واستشهد ميسور
في المعركة ذات فرسه في الما بعد انهزام اصحابه
بعقب بني كملان الذي انحازوا عنه بالامس فقتلوه وشرحوا لحمه
واقام الدجال في معسكره ثمانية وستين يوما وامر مولانا القايم رضي الله عنه
بحفر خندق حول ارباض المدينة فابتدا يوم الاحد ثالث عشر شهر ربيع الاول سنة ثلث
... الدجال الى المهدية يوم الخميس ثالث جمادى الاولى سنة ثلث فوصل الى قرب مصلى العيد
... بينه وبين المهدية ... ثم انتقل الى ... يوم الاربعا
... جمادى الاولى وحصر المهدية حصارا شديدا ثم زحف بجموعه
... الجمعة الحادي والعشرين من جمادى الاولى واقتحم ... حتى صار ...
... فقبض على لجامه وقال هذا ابو يزيد فاقتلوه فانه
... الدجال ... ثم زحف اليها الزحفة الثالثة يوم ...
... وكان قتالا شديدا ... الفاسق

وكان نصر المشرع مثل الايام بظهر على الارض مسها بحمرة وظهر وخسف القمر رابع عشر صفر في احمر ... وانصف في الرطان والرابع ... المجيون ... بابل وكذلك كان ملك المنع ببغداد بعد الخسوف بنحو تسبع ايام

وكان ... القايم رضي الله عنه ... الثالث عشر ... سنة اثنتين

وزحف الزحفة الرابعة بجموعه كلها يوم الجمعة بالسابع عشر من شوال
وكثر خروج الناس من المهدية للجوع والجهد وفتح القايم رضي الله عنه الاهرا التي كان المهدي رضي الله عنه
اعدها لهذا الوقت وفرقها على رجاله وعبيده وعظم البلا على الناس حتى اكلوا الكلاب الميتة ووصل
الكماسون ... الواحد منهم بادى عياله اذا ... ما عنده فخرج الى عسكر الدجال
فعمى ونسبين وكثير منهم اغلق بابه بيتره على عياله حتى ماتوا جوعا ولم يبق بالمهدية الا الاجناد والصابر
ثم ان البربر كانت تاتى عسكر الدجال فتنهبه وترجع الى مواضعها فلما اتصل بالقايم خلا عسكر دار
الاوليا بالخروج اليه يوم الجمعة سابع ذي القعدة ثم خرجوا في يوم السبت ثم في يوم الاثنين عاشر ذي
القعدة فلم يخرج اليهم من عسكر يزيد صقلية مشحونة بالغلات فهبت عليها رياح عاصفة فارسوها
في البحر الميت واتصل خبرهم بقوم من البحريين خدمة سوسة فاخذوا وامر كتب منها بكلبه كان دوحا
وقتلوا اكثر من فيها وتوجهوا بها الى سوسة وفي هذا الشهر ظهر بناحية باجة ثاير يدعو الى نفسه فاجاب
خلق كثير فاخذ ووجه به الى ابي عمار صاحب ابي يزيد الدجال واصاب معه مدة عشر علما سودا
مكتوب في كل علم لا اله الا الله محمد المهتدي بالله فقتل
ثم كانت حروب متوالية الى ان بعزق جمع ابي يزيد الدجال فرحل المحرول في ... ما ... من ...
وخلفوا الاثقال في معسكرهم ودخل الملعون مدينة القيروان يوم الثلثا سادس صفر سنة اربع
واظهر امير المومنين رضي الله عنه الحمد لله ... الاوليا انه لا يعود الى مكانه ابدا واصابوا
معسكر الاعدا من الامتعة والاطعمة ما ملاوا به ايديهم

ثم اظهر القايم بامر الله رضي الله عنه امر المنصور بالله رضي الله عنه وفوض الامر ...
في شي منها وان يجري اسبابها حسب ما يراه وذلك يوم الاثنين ...
وهو اذن ابن ... والشمس في الثور ... و...
... والمشتري في الحمل ... والمريخ في الدلو ... والزهرة
... والراس في الحوت ... وخرج ...
من السنة الى ... بالناس ...

ولد من الـ...

اسمعيل ... دقيق

والدنا المعز بامه منها مولده مغربيته واخاه عابده والدته نادد

لما اتصل القايم بامر الله كتم المنصور داره ولم يظهر عليه احد ولم يتسم بامير المومنين
وكانت كتبه تنفذ من الامير اسمعيل ولى عهد المسلمين ابن امير المومنين ووجد سيفا
ذكانت الى مدينة سوسه فوصل اليها يوم الجمعة حادى عشر شوال وتقدم اليه ما يعمله سرا
وركب رضي الله عنه يوم الخميس لعشر بقين من شوال الى دار الصناعة فامر يعقوب بن اسحق ان يركب
بمن معه مع الرجال ويمضى بالمراكب الى سوسه سرا فعظم عليه ذلك واستاذنه ان يمضي
الى داره لاصلاح حوايجه فمنعه ذلك وقال له اذا كان بعد غد يوم الثلثا فانزل بمن
معك من الرجال على شاطى البحر واجتمعوا الكاتب ومن معه ولا تقاتلوا احدا حتى
ياتيكم من اوجهه وان طلب الرجال قتالكم فلا تقاتلوهم ثم قال للاولياء من كان سوا فقوا
الغداة بقربه سكه ومن على مثليش من المهدية بعدكم وسلاحكم فانه اريد ان اتبع
وادى اثار العدو فبكى رضي الله عنه من حضر مع جماعة من عبيده قبل الصبح من يوم الاثنين
لسبع بقين من شوال ووافاه الاولياء فتوجه بهم مع ساحل البحر يريد سوسه وهم لا يدرون
وكان عددهم اقل من ستماية فارس فخرج اليه لما بلغ منتصف الطريق ان لا يخاطر بنفسه
فقال قد عزمت على التمادى الى هذا العدو بنفسى فسالوه وابتهلوا في الرجوع فعند
ذلك دعا كتون بن صولا وامره بالنفوذ الى سوسه بمن صحبه من الخيل وصبح العدو
القتال و... صاحب البحر بمن معه من رجال البحر اليها فانه يوافيهم
... رضي الله عنه الى المهدية فلما كان يوم الثلثا لحق يعقوب بمراكبه الى البر
... الكاتب بمن معه فلما راى الدجال عزمهم على الصعود والسكون قال هولاء
... وتحرك الاولياء فاصبحوا قرب عسكر اللعين وكان يوما مغيما مظلم الجو
... الاولياء مع شاطئ البحر فصاحت البربر بالعدو العدو فركب المخذول
... القتال ... يسيرا ثم رزق الله الظفر واطلق ... شيوخ
... بقرب سوسه ... كان الدجال اعد ... به سور
... صادفه الى ... من الرجال فانكسر
... وقتل ... عسكره على ... المصرى
وان ... منهم خلق عظيم ... عطشا

فبعث الناس على انه حمار وقال لا طاعة لاسمعيل يا مهدى يا قائم يا منصور وحاصروه في داره فلما اصبح
خرج الدجال الى مصلى العيد فخرج اليه جماعة من اهل القيروان في عددهم وسلاحهم ثم رجع الى بو عمار وابو يزيد في
كتب الاولياء بما فتح الله من سوسه في جناح طير ووصل اليه الخبر عشية الفتح فخرج من بهن رضي الله عنه
في قلة من عبيده وهو يوم الاربعا لست بقين من شوال والطالع الجوزا والشمس ... والقمر ...
وزحل ... والمشترى ... والمريخ ... والزهرة ... وعطارد ...
والراس ... فلما وصل الى سوسه نزل خارجها وانتهى اليه ما كان من اهل القيروان فوصل الى باب
يوم الخميس ووصل رضي الله عنه الى ظاهر القيروان يوم الخميس لخمس بقين من شوال سنه اربع وهو الموضع الذى
ابتنى فيه المنصوريه وابو يزيد ... السعى فلما اصبح ركب الى القيروان وذلك صباح الاحد لليلة بقيت من
شوال فوجه الامام رضي الله عنه ثلثماية فارس ... راجل فيهم كتون بن صولا ليستخبروا اخبار العدو فتوافى
الفريقان وكان بينهم قتال شديد وللبربر كمين فاظهروا الهزيمة فلما حضوا خرج عليهم الكمين فرجع البربر
فقتل كتون واكثر اصحابه ولم يسلم منهم الا اليسير ورجع الباقون مثخنين وباتوا على حذر واتصل ...
باهل جبال افريقيه فتحققوا عن نصرة الامام ووجه الدجال الى القبايل فاجتمع عليه خلق عظيم وعاد على
ما كان عليه وعزم الامام رضي الله عنه على حفر خندق على معسكره فشاور في ذلك
وجوه رجاله وكلهم كرهه فقال قد حفر خندق رسول الله صلى الله عليه وسلم وتحصن به وهو اول ان
نتاديها به فاستدل حفره عشية الاربعا غرة ذى القعدة سنه اربع والطالع القوس وحل
اللعين من ... السحر على باب العسكر فلما راى جدهم في حفر الخندق ... ثالث ذى
القعدة وكانت ... مظلما فاخطا الطريق ... الاولياء ...
الاولياء ... والاولياء غافلون فلما احس بهم ...
الله الظفر على الفاسق فقتل من رجاله حول الفسطاط ... على ...
وسلم الفاسق ... الى خارج ... واجتمع اليه اصحابه ...
عاودوا القتال وخرج الامام رضي الله عنه بنفسه ...
... من ... خمسماية فارس ...
هزيمة شديدة ... عن الامام وتركوه ...
القتال فقصده الفاسق ...
فخاف صاحب المظلة ...
مكان الامام ...
اللعين حتى كاد ...
النظر اليه ...

قال ... في ... اليوم الى ... الكاتب و ... التى ... فقال ...

وسوسه فلما راى الامر [illegible] المطلة رجعوا فقال لهم وهو متبسم ادخلوا في كمي وفتح كمه ثم عاد
البربري للقتال [illegible] يوما من الايام المذكورة فقال اللعين لاصحابه هذا الرجل الذي
حاربنا اليوم [illegible] قالوا نعم قال هل يصلح ان يكون ملكا [illegible] ويخرج الخائن الى معسكره بعد [illegible] يوم الجمعة
من مصر فاقام به يوم [illegible] وتعل [illegible] الامر خامس ذي القعدة فنزل على الشرف الاحمر
ونا صف يوم الاثنين الى الخندق المبارك فامر الامام ان لا يخرج احد من الخندق ثم زحف
يوم [illegible] فقال رضي الله عنه لا امان لهم حتى
ما توفي براس [illegible] ونادى مناديه من اتى براس [illegible] ونادى مناديه من اتى براس
ابي يزيد فله عشرة الف دينار وكانت في هذا اليوم ابدع عجيبه ووقف عليها جميع اهل العسكر
وذلك ان رجلا من البربر حمل [illegible] الى ان وقف قريبا من الامام فجعل يشتمه ويوسه واراد الاولياء
ان يحملوا [illegible] حتى اسمع فامسكانه ومنع الامام [illegible] الى السماء فقال اللهم [illegible] فما وصل الا ان
رد البربري عنان فرسه حتى انقلب عليه الفرس وصار سرجه في بطنه فقتلوه وحمل عليه الاولياء
فخروا [illegible] الامام ساجدا لله على [illegible] واذن لنا في القتال وكانت حروب عظيمة منا بينهم ووصل
من عساكر [illegible] فارسا فانزلوا في الخندق ثم كانت حروب عظيمة الى يوم الخميس ثالث عشر
المحرم سنة خمس وركب الامام رضي الله عنه على تعبية الحرب وخرج اللعين ايضا في عادته وكان قتال لم يكن مثله
[illegible] الى الامام رضي [illegible] وبادره وصار كل واحد منهما يريد صاحبه
[illegible] على الامام [illegible] فاتاه مشايخنا يسلونه الرجوع من حربهم
[illegible] عن هذا الكلب والله لا احليته ولا امهلته اكثر مما امهلته وزحم
اكثرهم [illegible] حتى ظهر بياض جبينه وقال لمن حوله [illegible]
[illegible] الفاسق وكاد سيف الامام رضي الله عنه ان ياخذ
[illegible] الاحيه وقتلوا من فيها وغنموا ما فيها فسجد
[illegible] نادى مناديه من اتى براس فله ربع دينار فحصل منها
وتصدق الامام رضي الله عنه
[illegible] والامام بالمضربة باب المحرم وصف
[illegible] الساعة العاشرة من
[illegible] على [illegible] البلد
[illegible] امام رضي الله عنه يقصد
[illegible] وكتب كتاب
[illegible] واصل المحفوظ بالقيروان

يذكرونه انه لم يصم الخطر وانما خرج منهم ابو عبد [illegible] عن بن خلم لا
المنابر فسكن الناس ورحل رضي الله عنه من المسيلة يوم الخميس [illegible]
يجيب في طلب اللعين حتى لحق بالقرب من سوق [illegible] لم يسلكها [illegible]
هذا الجبل فلما راى عنه العسكر ولى هاربا وبات الامام بموضعه [illegible]
وبلغ علوق السعر دينارا ونصف وقفيز [illegible] دينارا [illegible] وكانت الدواب [illegible]
فعرفوا الامام ان ليس وراء هذا الجبل مسالك [illegible] واهلها [illegible] تتصل بلد السودان
للشرق والى اقصى نهاية للغرب لا انيس بها ولا عمران فثنى الامام عنه [illegible] الى صنهاجة [illegible]
على [illegible] في الرمل [illegible] بن معن [illegible] ولم يزل [illegible] حتى دخلوا بحال عماد
واقام الامام رضي الله عنه الى [illegible] الى مدينته اذ [illegible] في [illegible] اربعة الف فارس [illegible]
فلم يجد للفسقه اثرا واذا هم قد [illegible] في خمسماية فارس [illegible]
فلما انصرف الامام رضي الله عنه ركبوا ساقته ووقعت الصيحة [illegible] القتال [illegible]
وارسلوا الى رجالهم فنزل فلما بصر به الامام دعا [illegible] وارسل بها الى العسكر [illegible]
الباقين وضاق الوقت عن تعبية الحرب واصر رضي الله عنه [illegible] وحرد خيوا [illegible]
تلك التلال والوهاد فلما ابصر اللعين [illegible] على وجهه واسلم اولاده [illegible]
بالسيوف ولحق خمس من الفرسان ابا يزيد [illegible] فسقط [illegible]
ابن له [illegible] وطعن اللعين طعنتين [illegible] فارسان وسلكوا الوعر [illegible] وتمادت [illegible]
في طلبهم اكثر من اربعين ميلا حتى كلت الخيول وملت الرجال [illegible] في ذلك اليوم [illegible]
وسبعين راسا [illegible] وجه بها الى القيروان والمهدية [illegible] ان القتلى [illegible]
الف ولم يقتل من الاولياء ولا واحد وكان في ذلك اليوم [illegible]
فلما راى الفريقان [illegible] الفرسان [illegible]
المخذول فلم يزل [illegible] على رؤوسهم [illegible]
[illegible] فاقام الامام بالمسيلة الى سلخ شعبان [illegible]
ساكن [illegible] ومعه اولوا [illegible]
[illegible] يوم الجمعة غرة شعبان [illegible]
في بعض الاوعاد [illegible]
الى الفاسق [illegible]
[illegible] مع [illegible] الجبل [illegible]
اصحابه [illegible] الحرب [illegible]

باس واخذ النهب منهم وان نغنموا الدواب والجمال وتفلوا كل من اصابوا معه
شيا [illegible] ذلك غزا النهب ولم يبق معه رضي الله عنه الا القليل من الناس ثم تراجع بعد ذلك
[illegible] السيف [illegible] استغالهم بالنهب طمعوا واكبوا على القتال ونزعوا ثيابهم واحزموا
[illegible] وقاتل بعضهم من على القلال بالحجر واحاطت المقاتلة بالامام رضي الله عنه
فاذا [illegible] لم يحد ما يهرب بالضيق المكان الا الخصوص المشتعل فتهيم اخرين من الحرب
فيه [illegible] الانبا يلوذون به وكما اقبل العدو من جهة قالوا يا مولانا هذا العدو فتحول
وجه اليه فمشى وتحامل بهن مون منزل رضي الله عنه عن فرسه وجلس على كرسي وشرب
من الماء واخذ [illegible] جالسا فقتل وتباعدت عنه البربر قليلا فركب فرسه ودامت
الحرب [illegible] الشمس ثم انصرف رضي الله عنه راجعا على طريقه والقتال دائم لا يهدا فارسلت
البربر [illegible] من الشامخ ونادى مناد من ناحية العدو وبعض عبيد مولانا من اصحاب حلل بن
اسحق [illegible] الطريق احرز مليكة الامام وبعد العسكر فلما كان من الغد امر الامام رضي الله عنه
جمع النهب فاطلق للناس كل ما وجدوه فاحرق المتاع وما كان من خيول ورقيق اصفاه لنفسه
[illegible] لعصيانهم [illegible] واوى اللعين واصحابه الى كيانة وهي من المنعة بحيث لا توصف فاقام
رضي الله عنه شهر رمضان كله بناحيته ووصل حسف الخادم بحشد كتامه يوم الخميس
سابع شهر رمضان [illegible] بلد مسالتة من ارض كتامه ادعى الربوبية واستحل المحارم
[illegible] رضي الله عنه باشهادا من اهلها عليه ثم دفعه الى بعض قرابته فقتله وفي يوم السبت
[illegible] رضي الله عنه بعمل قفص من خشب محمول على بكرتين وقال لا بد ان ادخل
[illegible] وكان الناس يعجبون من ذلك حينئذ وركب رضي الله عنه
[illegible] بالناس [illegible] ولما كان يوم [illegible] دخل رضي الله عنه
[illegible] تلك الليلة وفي الخامس من شوال امر
[illegible] القلعة [illegible] مستندا وامر بقطع شجر السنبل
[illegible] الاخرى فسدت
[illegible] فاستامنوا وامتنعت القلعة وركب رضي الله عنه
[illegible] الرجال الذين توسطوا فيهم فسجدوا بين يديه
[illegible] القلعة وصيفا وكان [illegible] اهل قلعة كتامه ورجع
[illegible] وعليه ثوب [illegible] اصفر
[illegible] معد بن حمد [illegible]
[illegible] ودكا [illegible] الى الامام
[illegible] ان لم اضد

اما بن بدر

ابا بني بدر فلست بابن فاطمة الزهرا ولست بامام لكم وكان يقول وهو بكاية [illegible]
وادخلته في هذه القفص فلست بابن رسول الله ولا انا بامام لكم ولقد ندمت اذ لم اطلع [illegible] من القول
[illegible] الناس وكان قتلها مقتول لما حصل لما من [illegible] في اليوم الذي اخذ [illegible]
فلما كان يوم الخميس لثمان بقين من المحرم سنة ست زحف الامام مع طلوع الشمس [illegible] من كل جهة فقاتلوا
الى بعد العصر ثم صبحهم من الغد يوم الجمعة باهول من الاول واصعد [illegible] على القلعة واصعدوا
[illegible] فامر لكل واحد منهم [illegible] على القتال ثم صبحهم يوم السبت [illegible] من اليوم
ولبس [illegible] الاكمام والذيول وعمامة [illegible] مغشاة بديباج
احمر [illegible] وقيل يطوف على الناس وهم يقاتلون فلما راى الناس في ذلك [illegible] يوم الفتح [illegible]
بالفتح واشتد القتال وكان [illegible] العظمى [illegible] الناس [illegible] ذلك
[illegible] ومعه [illegible] من الخيل [illegible] ثلاثة الف فارس [illegible] على عشرة الف راجل [illegible]
لفارس او راجل [illegible] النسفة [illegible] عليه [illegible] في الليل [illegible]
من العبيد والاولياء [illegible] فتح رضي الله عنه [illegible] النسفة [illegible] بالسيوف [illegible]
[illegible] الارض ووصلت النسفة اليه [illegible] رداه [illegible] فقبضوا [illegible]
[illegible] ناحية صدره [illegible] الله وحفظه [illegible] صدر فرسه وراسه وناصيته [illegible]
ان سقط [illegible] الان [illegible] انهم اتوا عليه [illegible] في وجوههم [illegible]
وحسر [illegible] للخيل [illegible] اقبلوا اليه [illegible]
رجل [illegible] اسروا عليهم [illegible] تلك الساعة [illegible] نفسه [illegible] القلعة
بالسيف [illegible] واللعين وعياله [illegible] القلعة
فامر رضي الله عنه [illegible] باب القصر [illegible]
اطلقت النار في باب القصر واصلت القتال [illegible]
وكتب له كتابا منشورا بالامان ان هم خرجوا واسلموا اللعين وجعل [illegible]
[illegible] الى خزينته اصابه [illegible]
[illegible] فامر رضي الله عنه باقتاد [illegible] على حول القصر [illegible] اللعين [illegible]
واحد من [illegible] القوم [illegible] الرجال [illegible]
[illegible] وجماعة من وجوههم [illegible]
انه [illegible] انه خرج من [illegible]
الاولياء [illegible] المؤذنون [illegible]
[illegible] اخوانا [illegible]
ولو كان في [illegible]

341

بامر بالمطه لمنصور كتب الى اللام الى المنطاط وامر بكتاب الفتح الى الافاق وذلك يوم الاحد لخمس بقين من المحرم سنه خمس وثلثين ثم احضر الحاكم رضى الله عنه اباس بعد اخذه بيوم او بيومين مناظره بنفسه في سب علي بن ابي طالب [illegible]
[illegible] الا احتجاج اللعين بكاو غيره [illegible] انسا فت القصة في اخرها الى قول الامام لا قتلنك قتله هي افضل عليك من كل قتله قال كيف قال الامام بالاحسان اليك والافضال عليك والرفق بك حتى لا ينالك من عقوبتي اكثر من سخنك [illegible] داروا سعد ودنق دار ليعلم الجوب ان الله وابن رسول الله وان الله فضل احلامنا كما طهر اعراقنا المكون ذلك [illegible] من فوت ولا شفا للغيظ اجرى الله دولته لا عجبها الا من تكن حندم فاحذر الحذم وحلوم [illegible] الله جل فعلت ما شهب عليك سلام عليك ثم مات اللعين من الجراحات التي كانت به سحر ليله الخميس لليله بقيت من المحرم سنه ست [illegible] عليه ثم باد خاله في القفص الحشبي المستعمل كان له وجعل معه قردين يلعبان به [illegible] وكان الامام قد امر قبل ذلك قبل اخذه باحضار خارج الخندق تحت قلعة كانه ليراه اصحابه منها ثم اخرج من القفص وسلخ من كعبه [illegible] جلده [illegible] وحشي بالتبن وحمل في صندوق طويلين وكان اذا ورد مدينه امر باخراج الجلد وحمله على جمل منصبا مشهورا وعلى راسه طرطور طويله وخلفه من يمسكه وينادي عليه والقردان على كتفيه وصلبه بصنعانه [illegible] وفيه قالت الشعرا [illegible] قال ولما كان يوم الخميس لليله بقيت من المحرم امر رضي الله عنه المومنين عند صلوة الظهر [illegible] بامر المومنين [illegible] عليه [illegible] ودخلوا فسلموا عليه بالخلافة وامر بانشا الكتب الى [illegible] بذلك [illegible] بن خزر فنزل بقلعة [illegible] وحبس يوم الجمعة الى الخندق المبارك ونزل اليه اهل [illegible] وريق اسره [illegible] فقتل منهم مقتله عظيمه [illegible] الباقين وطلع الملعون الى [illegible] ثم رحل رضى الله عنه ووصل [illegible] بالمسيلة واقام بها سبعة عشر يوما وكان حميد المكناسي يطلب على اهرب فنهض رضي الله عنه الى تاهرت في الساعة من ليلة [illegible] ووصل الى تاهرت يوم الاثنين غرة شهر ربيع الاول فلقاه اهلها ودل حميد بن فضل الغراسه [illegible] على اهرت واقام رضي الله عنه بتاهرت عشرين يوما لعلة اصابته [illegible] الى افريقيه فوصل الى [illegible] من بلاد كتامه يوم الاحد رابع [illegible]
ثم وصل الى المنصوريه بافريقيه ثالث عشرين جمادى الاخرة سنه ست وثلثين [illegible] على [illegible] اسد في طلبه فلما وصل مدينه [illegible] اهلها فاطردوا [illegible] قتلا بالسيف وهو ابن سبع عشرة سنه وذلك يوم الاربعا ثاني شهر رمضان [illegible] المدينه [illegible] يوم [illegible] شوال سنه ست فصلى بالناس وخطب ثم وصل [illegible] الامام [illegible] باطيط وخلع عليهم ثم نهض من المدينه [illegible] يوم الجمعه ثاني ربيع الاول وقد وصفت [illegible] ارض قلوديه واقية بينها وسببها [illegible]

ولد عليه السلم والرضوان بالمهدية [illegible] الصوفات له الاطراف والقبايل [illegible] ذلك بدء لا [illegible] رضي الله عنه [illegible] بدا [illegible] فلودنه [illegible] وعلى مدينه [illegible] القناة المعروفه بها
وورد عليه الكتب من مصر بموت كافور [illegible] عبد الرحيم ولي عهد المسلمين وولاه [illegible] قايد القواد جوهر ورسم عمارة القاهرة والمنصوريه وكان قبل ذلك [illegible] للقوافل واستخلف على المغرب [illegible] الف فارس وهو ملك صنهاجه [illegible] ولي عهد المسلمين الى الشام وفتح الى باب [illegible] والحج [illegible] الف دينار [illegible] وقام [illegible] بارد عوته بنفسه واقام صلوة الاعياد [illegible] ما استقر [illegible] جماعة [illegible] من فضلهم [illegible]
وفي ايامه توفي القاضي النعمن بن محمد ابو حنيفه رضي الله عنه [illegible] وضع اباه المنصور وجد القايم رضي الله عنهم [illegible] ايام المهدي

وله من الــ [illegible]

عبد الرحيم وتميم [illegible]

ولد الامام المعز لدين الله ابو تميم معد بن اسمعيل رضى [illegible]

في [illegible] عشرون [illegible] عشرين [illegible]

بالمهدية [illegible] عشر [illegible] من شهر رمضان سنه [illegible] اربع ساعات وارتفع احماس ساعه

[illegible] وعشرين [illegible] والعشرين [illegible]

عشرين [illegible]

ابنه مولى مغربية وولد بالمهدية اخته سكينه

لما استقل مولانا المعز رضي الله عنه الى الجواد ربه ونص على الامام العزيز بالله وبايع عبد الرحيم ولي عهد المسلمين من الشام فاجلس اخاه الاصغر الامام ابا المنصور على سرير الخلافة وعاد الى الشام وجعل للامين تميم اخيه الاوسط اقطاعا بماية الف دينار فسكن بمصر وعمر بستانا له واشتغل بنظم الشعر

وخرج على الامام رضي الله عنه العزيز بالله القرمطي من الاحسا ونزل باب القاهرة فخرج اليه وكسره ثم خرج عليه العسكر من كتامه وتمادوا في ذلك حتى حصل سلطنة فغفا عنهم وخطب له باليمن والحجاز وقريت سجلاته على اهل الموسم [illegible] وكان يتزيا رضي الله عنه باحسن الزي ملبس اربعين قميصا في الشتا ويبرز للنزه والصيد [illegible] بالقبة

ويروى ان ابا [illegible] المعز رضي الله عنه كان [illegible] اخته [illegible] عليك [illegible] العساكر [illegible] [illegible]

وخرج بنفسه رضي الله عنه في سنة سبع وستين الى حدود الشام محاربا للافتكين مولى المعز بن بويه [illegible] فاسر على يدي المفرج بن دغفل بن الجراح الطائي بمدينة الرملة ثم [illegible] عليه وقتل ابا طاهر بن معز الدولة [illegible] عمه بن معز الدولة والمرزبان بن بختيار وهو عز الدولة [illegible] رضي الله عنه ولا التكين من هولاء المستامنين [illegible]

[illegible]

ولد بالقاهرة المعزية امه نهام من مولدات المغرب اختارت الملوكيه وست مصر استدعي ولي عهد المسلمين من دمشق وسلم اليه بالكرسي الشامي والحجاز واليمن والمغربين وعاش على الامامة [illegible] ولد الحسون ورتب الحكام بالبرج الجديد وكان يطلع جبل المقطم وجلب عليه [illegible] جهلهم ومنع عن شرب المسكر والملاهي حتى امر بقضبان الكروم فقطعت وامر بحبس النسا عن البروج وفي سنين لم يظهرن [illegible] عن سطح [illegible] بين يديه ويقال انه حج البيت وزار النبي صلى الله عليه وسلم [illegible] الصادق رضي الله عنه وتسلم الامانة وكسته كلها وما استودع فيها من السلاح واجفان العلوم [illegible] من عشرين يوما حيث لم يعلم به احد من الناس ويقال انه نبش القبرين [illegible] وخرج عليه ابو ركوة الاموي فنزل شاطي النيل بالجيزة [illegible] في عساكر فكسرهم حتى سير اليه [illegible] والقايد [illegible] وكان [illegible] واسروه ومثلوا به بين يديه بمجلس ايام [illegible] ثم قتل

وكان وصله صلواته عليه وسلامه في بدء امره [illegible] وانظر [illegible] في اموال البلاطف وكان يرسم للمحتاجين من مال [illegible] بماية الف دينار ويريد لعلويه مكة والمدينة والاطفال

ووقف عليه جماعة عرفوا بالحاكمية [illegible] الثامن الدعوة العالية الظاهرة [illegible]

[illegible] الكاميين [illegible]

وخلع عن [illegible]

والله اعلم بحقيقة الامر [illegible]

ومن [illegible] المرض [illegible]

ولد بالقاهرة المعزية لدة فرات رومية اختاه ست الملوك وست مصر

في ... توفي ولي عهد المسلمين وخالف اولاده فمضى بعضهم الى القسطنطينية

ودس بعضهم مصر ونافق عليه امير كلاب وامير طي

واحتج الوزير ابو القسم علي بن احمد الجرجراي

وامير الجيوش الدزبري فكسرهم

وورد عليه ابنا الملوك مثل اولاد شهنشاه

والملك ... في ... سنة ... فخلع عليهم واحسن جوايزهم

نص عليه والده الحاكم رضي الله عنه حالما استقل د نطقه في ... (ابيات؟) عليه الرواية انما ... اذان السلم وقول

المؤذن السلم على امير المومنين ورحمة الله وبركاته

دفع نطقه على ... الخطيب فقال والسلم على امير المومنين ورحمة الله وبركاته

واستقل رضي الله عنه في بستان لم يعرف بالدكة بالمقس على شاطى النيل

343

ولد بالقاهرة المعزية امه ... ... اختاه ست القصور وست الفرج

روي عنه رضي الله عنه انه قال ما ... الايام التي اراد المستنصر رضي الله عنه ...

وخرج عليه ... التركي ... الشام الى حدود مصر وكتب اليه جوابه عن ...

ان الله ... احدكم ثماني ساعات من نهار يومها الاثنين لخمس بقين من جمادى الاولى ...

... الظالم ... وكان ذلك وكان ابن ... الملقب ... الدولة ...

... على بعض ... به ... الى باب ... في اليوم الذي كان رضي الله عنه ...

خاصته به وخطب له رضي الله عنه بواسط والعراق وكان ... الى سنة ... وسبعمائة

وما ... ودعوة ... وصل صاحبنا ... اليه هذه السنة ...

استقاله رضي الله عنه ... بوتين ... خاصته والاخر ... ست القصور ...

بعد الايام ما ولد ... رضي الله عنه

من البنين

المصطفى لدين الله ابو منصور نزار

الامير ابو محمد عبد الله امه العظيم ... ولد يوم الاثنين ثاني عشر جمادى الاولى سنة ...

الامير ... المنصور ولد ... جمادى الاولى ...

الامير ابو الطاهر اسمعيل ولد يوم الخميس ... رجب سنة ...

الامير ... ابو القسم محمد ... توفي في ... وكان ...

ثم ابو الفضل ...

... امير المومنين

الامير ... ثم ابو الفضل

ابو الفضل جعفر توفي ...

في الاول ...

...

...

وعد ...

بعد … المعز امه رومية

والتسيت السجلات المخلفات الى الطرائف لاعمال ساعة مولده مذكر بعد منه الميمون

… ملوك منسية المخلفات

كما صار الظاهر رضى الله عنه ساعة اولاده المستنصر رضى الله عنه وانشا فيه السجل المعروف المدان وضرب السكة باسمه ولقبه ولى عهد المؤمنين

فلما نازعه اخوه عبد الله ابن صاحب الامر النص عليه واشكل فيه عده نص على جميعهم كما سنذكره وافضى الحال به بعد استقال مولانا المستنصر بالله الى البحر طارا الاسكندرية وانتدب للامر من انتدب

… الراهب الذى نزل اليه يوم الهجرة معروفه وقوله له عليه السلم

قد دوينا عن اسلافنا ان ابن … نزل … بديرنا هذا في يوم

مثل يومنا هذه وانه هو الذى من شانه كنت وكيت ثم اسلامه على يديه

واستشهاده في المعركة لديه رحمه الله عليه

واولاده

والامير

ابو على الحسن

امة القطعية

جمل من اخوال الهمين

ابو الحسن موسى بن جعفر الصادق ويقال له … بالكاظم والصابر والامين

ولد بالابواء … ومضى …

من اماء … وقبل …

امه ام ولد اسمها حميده ويقال لها النفاسة البربرية

توفى ابوه وله تسع عشر سنة

وقف عليه جماعة سموا الواقفية

وقطع بعضهم على وفاته فسموا القطعية

حمل من المدينة لعشر بقين من شوال سنة تسع وسبعين ومائة

فحبسه في حبس السندى بن شاهك اربع سنين واشهرا

فقيل انه سم في الرطب وتوفى في الحبس ودفن في مقابر قريش

وقد روى انه كان مدة ابن الحنفية محمد بن اسمعيل على الامام بن جعفر …

امه ام ولد يقال لها سوسن او سمانه او عاتكه او غزال ... ويعرف ... ومن
اشخصه المتوكل من المدينه مع يحيى بن هرثمه بن اعين الى سر من راى يوم الاثنين
للنصف من رجب سنة ثلث واربعين ومائتين فبقي الى ايام المعتز ثم سم ... في
في داره بها

امه ام ولد يقال لها حديث وتعرف بام الحسن ...
والناس عنه انه مضى ولم يعقب ... وكان الامر بعده
من رجاله ورجال ابيه ... الامر فمنهم من ...
ثم محمد بن عثمن فاوصى محمد الى الحسين بن
واوصى بن روح الى علي بن محمد السمري
منهم ابو جعفر النوبختي ...
وقالت ان الله ...
لم يحتج الى الوصيه ...
واوصى النوبختي ...

... ام ولد يقال لها ام البنين وهي نوبيه ويقال ... واسمها سكينه
اشخصه المأمون من المدينه الى مرو في صحبة رجاء بن ابي الضحاك على طريق
... في سنة مائتين وملك في ولاية محمد سنتين واشهرا
ثم انه سم في العنب ومات بقرية سناباد من نواحي طوس
ودفن في دار حميد الطوسي

امه ام ولد يقال لها سكينه او خيزران او ريحانه او درة او صفيه
وقيل كانت ... وقيل ... ومن الناس من قال كان عند موت ابيه طفلا رضيعا
... المعتصم الى بغداد في السنة التي توفي فيها
وزوجه ام الفضل بنت المأمون ويقال انها سمته في ...
... في امامته لحال صغره

زعم انه ولد ليلة الجمعة لخمس من شعبان وقيل للنصف منه سنة خمس وخمسين ومائتين
وقيل سبع وخمسين وقيل ثمان
وان امه نرجس وقيل صيقل ومنهم من قال كان سنه عند وفاة ابيه سبع سنين
وانه قد [illegible] مائتي سنة وتستر في سرب وهو حي مرزوق وسيخرج
وه[illegible] سنين [illegible] ان خرج وقد طعن في الاربعين فليس بالقائم
وانتشر هذا مما يستحيل النسب عن ارادة والصحيح انتشر على ما رواه جماعة حاصروا
القضية وسوا الامر ان ام الحسن ادعت ان للحسن حملا من جارية كانت
[illegible] وسعت جعفر اخاه الميراث ووقعت بينهما كل شيء ومنازعه
فتبعه حتى [illegible] الانقضاء الطالبين وحصل [illegible] على [illegible] المعلومة اربع
سنين وحبس الجارية عن جعفر [illegible] السعد بعده على
[illegible] واتمامه ثم القائلون بعد
الحسن [illegible] جعفر اخاه
والقضية بطولها [illegible] في كتبهم
ومنهم من خرج على الاسطار [illegible] المدة

[illegible] الكاشف [illegible]

ان الغيبة [illegible] من لدن الامام المهلك [illegible] في شهر [illegible]
ووفاة الحسن [illegible] في شهر ربيع الاول سنة ستين ومائتين

ائمة الـ[illegible] زيدية

جمل من احواله

قتل في صفر سنة اثنين وعشرين ومائة

ابو الحسين زيد بن علي بن الحسين بن علي بن ابي طالب

وهو اول من خرج منهم خرج من المدينة واجتمع اليه بالكوفة خلق قتل بالكناسة
الكبيرة وصلب على يدي يوسف بن عمر الثقفي وله سبع واربعون سنة
وقيل اثنان واربعون حين خالطه السيف [illegible] روميه [illegible]
ابي عبيد الثقفي بماية الف واهداها الى زين العابدين رضي الله عنه فولدت زيدا

[illegible]

مر بهم من الكوفة بعد مقتل ابيه حتى بلغ الخروج ان فقتل بالانبار علي من بعض من المدينة
وكان مشهوره وله ثلاث وعشرون سنة في مصلوبا حتى اتى له ابو مسلم ويقال انه لبس
عليه السواد نصار شعارا لبني عباس   امه ريطة بنت ابي هاشم عبد الله بن
محمد بن الحنفية

ثم خرج عبد الله بن يحيى بن زيد سنة ثمان وعشرين ومائة
لقبه ابو حمزة المختار بن عوف الازدي من سكان حضرموت
ولقبه طالب الحق وبايعه اهل اليمن وغير شعار سوادا
مخالفة لبني امية   وكان من ابي حمزة من الخوارج و
المحاربات ما يطول ذكره حتى خرج اليه ابنه بشير بن
عبد الله بن يحيى فقتل هو وابنه واستوى بن عطية على اليمن

عاشر ... سنة ست وعشرين ومائة
سنة احدى وعشرين ومائة
الكامل ابو عبد الله ... بن ... بن ...

... المدينة ومكة وله ثلاث وخمسون سنة
... الشيب عارضيه وكان ابو النطايق من بايعه ايام بني امية وله يوميذ
سنة وممن بايعه من شيوخ المعتزلة   واصل بن عطا   وعمرو بن
... طهرانا بجرمين   وسمي امير المؤمنين وسرح اليه المنصور
... بن محمد بن علي بن عبد الله بن العباس فقتله بعد
... شهر ...
مولده سنة مائة

... في شهر رمضان ثم بويع بها بالخلافة بعد قتل اخيه
... كان ... دعاة سعيد بن هارون العجلي ...
... عشر ... من الكوفة فوجه اليه ابو ال...
... كانت ... وله يوميذ خمسون سنة
... الكوفة واصحابه مقيم بها ...
... شهر وثمانية ايام